Visiting Fellowships

Canadian Government Laboratories

86-06526/

Foreword

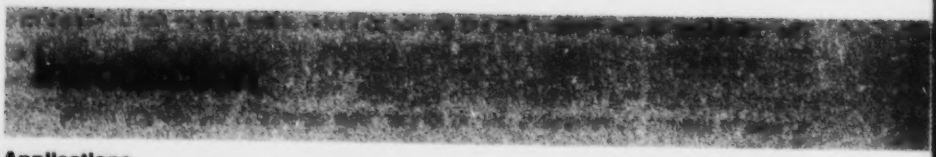
The Natural Sciences and Engineering Research Council administers on behalf of Canadian government departments and agencies the Visiting Fellowship program.

Council asked departments and agencies participating in the program to prepare a summary of the research activities of the various laboratories interested in the program. This brochure reproduces such summaries as submitted by participating departments and any questions on the research projects should be addressed to the appropriate agency. Questions on application procedures should be addressed to the Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada, Ottawa, Ontario, Canada, K1A 1H5.

©Minister of Supply and Services Canada 1986
Cat. No. NS1-4/1988
ISBN 0-662-54662-8

TABLE OF CONTENTS

	PAGE
Foreword	i
Introduction	iii
Agriculture Canada	1
Atomic Energy of Canada Limited	17
Communications, Department of	19
Energy, Mines and Resources Canada	25
Environment Canada	31
Fisheries and Oceans	35
Health and Welfare Canada	43
National Defence	45
National Museums of Canada	49
National Research Council Canada	51



Applications

Applications for fellowships in all Canadian Government departments must be made on special forms, which are available from the Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada, Ottawa, Ontario, Canada, K1A 1H5. Applications and supporting documents must be received in Ottawa not later than December 15. If possible, successful candidates will be notified during the following April.

NRC Research Associateships

The National Research Council Canada offers a program of Research Associateships tenable in its laboratories. For additional information, please write to the Research Associates Office, National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario, Canada, K1A 0R6.

NSERC Postdoctoral Fellowships tenable in Canadian Universities

NSERC offers a program of Postdoctoral Fellowships tenable in Canadian universities to candidates who have just completed or expect to complete the requirements for a doctorate in one of the fields of research supported by NSERC. Applicants for these awards must be Canadian citizens (or permanent residents of Canada living in the country) at the time of application. Information is available in a separate brochure, which may be obtained by writing to the Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada, Ottawa, Ontario, Canada, K1A 1H5.

Privacy

Part IV of the Canadian Human Rights Act, which had been in force since March 1, 1978, was repealed on July 1, 1983 and replaced by the Privacy Act. The purpose of the Act is "to protect the privacy of individuals with respect to personal information about themselves held by a federal government institution and to provide individuals with a right of access of such information".

The Act also stipulates that "personal information obtained shall not, without the consent of the individual to whom it relates, be used except for the purpose for which it was collected or for a use consistent with that purpose". In this regard, all information requested from applicants for NSERC awards is collected in order to review applications, administer awards, and evaluate programs; included in these uses are consultation with other granting agencies to determine the most appropriate review mechanism and sources of funding and statistical studies conducted by NSERC or other agencies on research funding in Canada. NSERC may also use this information in connection with appointments to its committees.

Applicants for NSERC awards can obtain access to information on their awards and applications by writing to NSERC. They must not correspond directly with selection committee members.

Applicants can obtain details on their right to inspect and correct personal information by consulting the Index of Personal Information Banks, a copy of which can be found in all post offices.

The provisions of the Privacy Act are similar to those of the former Act but the definition of personal information has been changed in such a way that the name of the reviewer of an NSERC research proposal now constitutes personal information about the reviewer not the applicant. Therefore, persons requesting access to reports by reviewers will no longer have access to the identity of the reviewer.

General Qualifications

Applicants should hold, or expect to receive, a doctorate from a recognized university prior to taking up the fellowship. **They should not have received their doctorate more than five years prior to the date of application.**

Persons who do not hold a doctorate, and who are not enrolled in a program leading to a doctorate, may be eligible for a fellowship if they hold a master's degree (or equivalent), have at least two years of scientific experience beyond this degree, and have demonstrated their capability to conduct independent research.

Only applications received from Canadian citizens can be considered by the six laboratories of the Department of National Defence. However, the three Military Colleges are prepared to consider applications from citizens of NATO countries, Australia and New Zealand as well as citizens from Canada.

Stipend

The fellowships have an annual value of $26,760 (under review) and are subject to Canadian income tax. The travel allowance is also considered a taxable benefit.

Tenure

Appointments are made for one year; renewals for a second year are possible. An appointment may be taken up at any time within the calendar year in which the award is made but preferably before December 31. Only under exceptional circumstances can an appointment be taken up beyond that date.

Travel

Fellows will be provided with an allowance towards the cost of travel between the place of residence at the time this award is made and the laboratory at which the award is to be held. Married fellows accompanied by their spouse (and children) may be eligible to receive additional indemnity. The maximum amount payable is the cost of economy class air fare, via the most direct route, calculated from the rates in effect at the time of travel.

Similar allowances may also be provided for the return journey upon termination of the fellowship.

If the fellow accepts employment on termination of the fellowship, the allowance will be equivalent to the fare required to get the fellow to the place of employment inasmuch as such fare does not exceed the cost to return the fellow to the location where he/she resided when the fellowship was awarded.

A fellow who marries during tenure of the fellowship may be eligible to receive a return travel allowance for his/her spouse provided that the marriage occurred at least 30 days before termination of the award.

The policy on overseas travel is to pay the transportation company on receipt of an invoice.

Insurance

Since the Government of Canada cannot assume any obligation in the event of accidents, a group policy has been negotiated for the protection of fellows and accompanying dependents.

Agriculture Canada

Atlantic Region

Laboratory/ Research Station: Research Station
Kentville, Nova Scotia
B4N 1J5

Fields of Research: Management; nutritional and post-harvest physiological research on tree fruits, berry crops and vegetables; and associated research in integrated pest management and breeding; nutrition and physiological research on egg and meat production poultry genotypes; food technology research on process and product development of fruits and vegetables.

Contact: Dr. G.M. Weaver
Director
(902) 678-2171

Laboratory/ Research Station: Research Station
P.O. Box 1210
Charlottetown, P.E.I.
C1A 7M8

Fields of Research: Breeding and genetics of cereals and forages; and associated research in economic entomology, plant pathology, soil and crop management, weed science, and hardiness and winter survival; crop management, disease and pest management research on potatoes.

Contact: Dr. L.B. MacLeod
Director
(902) 892-5461

Laboratory/ Research Station: Research Station
P.O. Box 20280
Fredericton, N.B.
E3B 4Z7

Fields of Research: Breeding and genetics of the potato; and associated research in entomology, plant pathology, physiology, and handling and storage; nutritional and management research on beef and dairy cattle; production and utilization research on forages; soil management, fertility and erosion control research.

Contact: Dr. G.C. Misener,
Acting Director
(506) 452-3260

Québec Region

Laboratory/ Research Station:	Research Station 2560 Hochelaga Blvd. Sainte-Foy, Que. G1V 2J3
Fields of Research:	Breeding, genetics, management and pest control of forage and cereal crops; Soil chemistry and fertility; Physiology and biochemistry of crops in relation to winter hardiness.
Contact:	Dr. S.J. Bourget Director (418) 648-4814

Laboratory/ Research Station:	Research Station P.O. Box 457 Saint-Jean-sur-Richelieu, Que. J3B 6Z8
Fields of Research:	Breeding, genetics, and protection of apples, strawberries, raspberries and the production of lowbush and highbush blueberries; production, breeding and protection of various vegetables; resistance of grain corn to various diseases and insects; all aspects of the production of cigarette tobacco, of ornamental trees and shrubs and of herbs.
Contact:	Dr. C.B. Aubé Director (514) 346-4494

Laboratory/ Research Station:	Research Station P.O. Box 90 Lennoxville, Que. J1M 1Z3
Fields of Research:	Various aspects of the productivity of dairy cattle, beef cattle, swine and sheep including studies in genetics, physiology and management; studies of the use of forage crops by ruminants; value of animal waste applied on the soil; soil fertility and conservation.
Contact:	Dr. J.-C. St-Pierre Director (819) 565-9171

Ontario Region

Laboratory/ Research Station:
Food Research Centre
Room 203, Horticultural Building
Research Branch, Agriculture Canada
Ottawa, Ontario, K1A 0C6

Fields of Research:
Process and quality improvement and new uses for milk components; development of new and improved processing technology for Canadian agricultural raw materials; research on bioavailability, nutrient content, and effect of processing on nutrients, and related aspects of food safety; investigations on chemical composition, physical structure of foodstuffs and sensory evaluation.

Contact:
Dr. N.W. Tape
Director
(613) 995-5362

Laboratory/ Research Station:
London Research Centre
1400 Western Road
Research Branch, Agriculture Canada
University Sub Post Office
London, Ontario, N6A 5B7

Fields of Research:
Toxicological and metabolic studies in relation to soil pesticides including residues, microflora, physical/chemical interactions, and impact on non-target organisms and plants; integrated pest management including model systems and biological control; studies of mode of action of insect control agents; studies in relation to residues of fumigants and effective fumigation; studies on plant diseases involving fungicide mode of action, natural compounds for resistance, and interaction of bacterial pathogens with host plants.

Contact:
Dr. H.V. Morley
Director
(519) 679-4452

Laboratory/ Research Station:
Delhi Research Station
Middleton Schaffer Road
Research Branch, Agriculture Canada
Delhi, Ontario, N4B 2W9

Fields of Research:
Research on the main problems associated with the production of high quality flue-cured tobacco including breeding, soil management, nutrition, physiology, pest control, harvesting and curing methods, and quality.

Contact:
Dr. P.W. Johnson
Director
(519) 582-1950

Laboratory/ Research Station:	Harrow Research Station Highway 18 East Research Branch, Agriculture Canada Harrow, Ontario, N0R 1G0
Fields of Research:	Breeding and genetics of cereals, beans, oilseeds, tree fruits and vegetables and associated research in entomology and physiology; integrated pest management for these crops; plant pathology and host-parasite relationships in bacterial and fungal diseases including biological control; soil and crop management for field and horticultural crops; greenhouse vegetable production systems; and weed science.
Contact:	Dr. C.F. Marks Director (519) 738-2251

Laboratory/ Research Station:	Vineland Research Station Victoria Avenue North Research Branch, Agriculture Canada Vineland, Ontario, L0R 2E0
Fields of Research:	Pest management systems for insects and mites in fruit and vegetable crops including ecology, modelling, pesticide distribution, and residues; control of viral, fungal, and bacterial diseases of fruit and vegetable crops including virus isolation, characterization and identification; research on nematodes and their effect and control in crops.
Contact:	Dr. D.R. Menzies Director (416) 562-4113

Central Experimental Farm

Laboratory/ Research Station:
Plant Research Centre
Room 106, Building #55
Central Experimental Farm
Ottawa, Ontario, K1A 0C6

Fields of Research:
- Plant Breeding, genetics and cytogenetics in oats, barley, winter wheat, maize, soybeans, forage grasses, and legumes and Cytochemistry, dormancy and winter survival of cereals.
- Experimental haploidy, cell genetics, development physiology, somatic hybridization and recombinant DNA technology.
- Plant pathology – cereal diseases, phytophtora of alfalfa, soybean diseases, host-parasite relationships.
- Mycotoxins – Isolation, biosynthesis and metabolism of trichothecene secondary metabolites of Fusarium species.

Contact:
Dr. Ian de la Roche
Director
(613) 995-5287

Laboratory/ Research Station:
Engineering and Statistical Research Centre
Room 14B, Building #94
Central Experimental Farm
Ottawa, Ontario, K1A 0C6

Fields of Research:
Energy Conservation and Production Technology; Crop Mechanization Systems and Equipment; Farm Building Structures and Systems; Food Process Engineering Systems; Research Equipment and Apparatus; Automation of Food Grading and Inspection Methods; Statistical Research and Support.

Contact:
Mr. Peter Voisey
Director
(613) 995-5179

Laboratory/ Research Station:	Animal Research Centre Room #1, #60 Headquarters Building Central Experimental Farm Ottawa, Ontario, K1A 0C6
Fields of Research:	Livestock and Poultry Biotechnology (rumen bacteria, embryo manipulation, molecular genetics, disease resistance); Dairy Cattle Breeding and Production; Dairy and Beef Cattle Nutrition; Intensive Sheep Production; Swine Nutrition; Poultry Breeding and Nutrition; Animal Feed Safety and Nutrition (pesticide residues, mycotoxins, lipids); Animal Behaviour in Intensive Production Systems; Carcass and Meat Quality Evaluation.
Contact:	Dr. Robb S. Gowe Director (613) 993-6002

Laboratory/ Research Station:	Biosystematics Research Centre Room B-149, K.W. Neatby Building Central Experimental Farm Ottawa, Ontario, K1A 0C6
Fields of Research:	Extensive research is conducted in the classification, faunistics, floristics and evolution of insects, arachnids, nematodes, plants and fungi. The Centre is custodian of: 1. The National Collection of Insects, Arachnids and Nematodes; 2. The National Mycological Herbarium; 3. The Canadian Culture Collection; 4. The Agriculture Canada Vascular Plant Herbarium.
Contact:	Mr. Gerry Mulligan Director (613) 996-1665

Laboratory/ Research Station:	Land Resource Research Centre Room 1141, K.W. Neatby Building Central Experimental Farm Ottawa, Ontario, K1A 0C6
Fields of Research:	Land Resource Inventory; Land Use and Evaluation, Water and Climate. Emphasis is on the integration of information relevant to interactions of soils, climate and hydrology as well as the seasonal dynamics of weather, land use, soil conservation and food production.
Contact:	Dr. J.S. Clark Director (613) 995-5011

Prairie Region

Laboratory/ Research Station:
Research Station
P.O. Box 610
Brandon, Man.
R7A 5Z7

Fields of Research:
Animal Science: Genetics, breeding and environmental physiology in beef cattle. Reproductive physiology, genetics, breeding, nutrition, and management in swine. Plant and Soil Science: Breeding programs in barley and corn. Soil management, weed control, soil fertility, plant nutrition, agronomy with barley, corn, oilseeds and forage crops.

Contact:
Dr. Ernie Swierstra
Director
(204) 728-7234

Laboratory/ Research Station:
Research Station
C.P. 3001
Morden, Manitoba
R0G 1J0

Fields of Research:
Breeding and genetics of buckwheat, field corn, field peas, flax, sunflowers, woody and herbaceous ornamentals; plant pathology and disease resistance; crop management of field crops, oilseeds, potatoes, vegetables and nursery crops; weed science; processing and utilization of horticulture and special crops.

Contact:
Dr. D.K. McBeath
Director
(204) 822-4471

Laboratory/ Research Station:
Research Station
195 Dafoe Rd.
Winnipeg, Man.
R3T 2M9

Fields of Research:
Breeding, genetics, cytogenetics and quality of wheat, barley and oats; cereal pathology including biochemical, electron microscopical and biotechnical approaches; biology and control of pests in stored grains including mycotoxicology; integrated control of insect pests of oilseed crops including damage assessment, monitoring, parasitology, pathology and physiology.

Contact:
Dr. T.G. Atkinson
Director
(204) 269-2100

Laboratory/ Research Station:	Research Station P.O. Box 1240 Melfort, Sask. S0E 1A0
Fields of Research:	Soil and crop management (cereals, oilseeds and pulses); weed control; forage systems research – varietal evaluation for pasture and hay, protection, harvesting, preservation, and utilization in rations for growing-finishing beef cattle; beef cow-calf management (pasture research and nutrition).
Contact:	Dr. S.E. Beacom Director (306) 752-2776

Laboratory/ Research Station:	Research Station P.O. Box 440 Regina, Sask. S4P 3A2
Fields of Research:	Biological control of weeds using insects or pathogens; studies with herbicides, after application in air, plants, soils and waters; weed surveys, weed ecology and basic studies with wild oats; chemical weed control in crop land and pastures.
Contact:	Dr. T.F. Townley-Smith Director (306) 585-0255

Laboratory/ Research Station:	Research Station 107 Science Crescent Saskatoon, Sask. S7N 0X2
Fields of Research:	Breeding, genetics, biotechnology, pathology and entomology of oilseed, cereal and forage crops; integrated pest management of crops insects and black flies; soil and crop management and weed science.
Contact:	Dr. J.R. Hay Director (306) 343-8214

Laboratory/ Research Station:	Research Station P.O. Box 1030 Swift Current, Sask. S9H 3X2
Fields of Research:	Breeding, genetics and agronomy of grasses, legumes, wheat, and fall rye; soil and crop management; grazing management; agrometeorology; hydrology and salinity control; tillage research; equipment design; turkey nutrition; and economics of production systems.
Contact:	Dr. B.H. Sonntag Director (306) 773-4621

Laboratory/ Research Station:	Research Station P.O. Box 29 Beaverlodge, Alta. T0H 0C0
Fields of Research:	Breeding of canola, barley and wheat; seed and herbage production of forage grasses and legume crops; soil physics, chemistry and fertility; nitrogen fixation; plant pathology and physiology; weed science and agronomy; honey bee breeding, management, and pathology plus leaf cutter bee management; agrometeorology.
Contact:	Dr. J.D. McElgunn Director (403) 354-2212

Laboratory/ Research Station:	Research Station Lacombe and Vegreville, Alberta Lacombe, Alta. T0C 1S0
Fields of Research:	Red Meats and Beef Production: Development of meat grading standards; processing technology; breeding, feeding and management effects on meat quality, beef production efficiency and muscling characteristics; storage of red meat products. Plant Sciences: Cereal and forage crop pathology, production and management; weed control; zero tillage, crop rotations and soil fertility on black and Solonetzic soils; research on herbicides and plant growth regulators.
Contact:	Dr. D.E. Waldern Director (403) 782-3316

Laboratory/ Research Station: Research Station
Lethbridge, Alta.
T1J 4B1

Fields of Research: Breeding, nutrition, reproduction, physiology, microbiology, management, anthropod pests and parasites of beef and dairy cattle and sheep; integrated pest management, insecticide efficiency, pathogens, and pheromones; cereal, forage, and field crop breeding, cytogenetics, weeds, range and pasture management, and crop disease; and dryland and irrigation agronomy, conservation tillage, water-use efficiency, draining, salinity, organic chemistry, and nitrogen fixation.

Contact: Dr. D.G. Dorrell
Director
(403) 327-4561

Pacific Region

Laboratory/ Research Station: Research Station
P.O. Box 1000
Agassiz, B.C.
V0M 1A0

Fields of Research: Animal science: nutrition and management of dairy cattle including the use of inductively coupled plasma/mass spectrometry (ICP/MS) to determine copper and selenium requirements; nutrition and behavior of poultry to reduce disease and facilitate economic production. Crop science: season extension, storage and fertility of vegetables; biological weed control, soil and water management.

Contact: Dr. J.M. Molnar
Director
(604) 796-2221

Laboratory/ Research Station: Research Station
3015 Ord Rd.
Kamloops, B.C.
V2B 8A9

Fields of Research: Range management, plant ecology and integrated resource management research; cultivated forage crops, poisonous plant toxicology, soil fertility and crop physiology in support of beef cattle production research.

Contact: Dr. J.A. Robertson
Director
(604) 376-5565

Laboratory/ Research Station:	Research and Plant Quarantine Station 8801 East Saanich Road Sidney, B.C. V8L 1H3
Fields of Research:	Nutritional and physiological problems in floriculture; propagation and development of woody ornamentals; tissue culture; breeding and nutrition of greenhouse vegetable crops; integrated pest management.
Contact:	Dr. C. French Acting Director (604) 656-1173

Laboratory/ Research Station:	Summerland Research Station P.O. Box 880 Penticton, B.C. V0H 7G1
Fields of Research:	Entomology: integrated pest management, pest population-crop injury relationships. Plant pathology: diseases of tree fruits and grapes. Pomology and viticulture: apple and cherry breeding for dwarfness, self-fertility, and high fruit quality; growth regulators; winter hardiness; fruit storage and postharvest physiology. Soil science and agricultural engineering: nutritional and water requirements; leaching studies; equipment development and evaluation. Food technology: processing of fruit and vegetable crops.
Contact:	Dr. D.M. Bowden Director (604) 494-7711

Laboratory/ Research Station:	Research Station 6660 N.W. Marine Drive Vancouver, B.C. V6T 1X2
Fields of Research:	Principal centre for plant virus research; physical and chemical characteristics of plant virus particles and the mode of action of viruses; characterization of plant virus diseases; serology; the use of biotechnology (monoclonal antibody production, complementary DNA) for plant virus diagnosis; aphids and nematodes as vectors; potato diseases, integrated pest management in small fruit and vegetable crops; small fruit breeding.
Contact:	Dr. M. Weintraub Director (604) 224-4355

Animal Pathology, Health of Animals Directorate, Food Production & Inspection Branch

Laboratory/ Research Station:	Animal Pathology Laboratory P.O. Box 1410 Sackville, N.B. E0A 3C0
Fields of Research:	Trichinosis in swine, gastrointestinal helminth infection, pneumonia of sheep.
Contact:	Dr. R.G. Stevenson Director (506) 536-0135

Laboratory/ Research Station:	Animal Diseases Research Institute P.O. Box 11300, Station "H" Nepean, Ont. K2H 8P9
Fields of Research:	Foreign animal diseases (hog cholera, African swine fever, pseudorabies, vesicular diseases and bluetongue). Pathology and immunology of rabies. Biotechnology and immunology of Brucella, paratuberculosis, poultry diseases and genetic resistance, embryo transfer, diseases of breeding and perinatal mortality.
Contact:	Dr. B. Stemshorn Director (613) 998-9320

Laboratory/ Research Station:	Animal Pathology Laboratory 620 Gordon St. Guelph, Ont. N1G 1Y4
Fields of Research:	Bacterial contamination of meat products, Salmonellosis in cattle and poultry, E. coli toxins.
Contact:	Dr. T.R.S. Bhatia Director (519) 822-3300

Laboratory/ Research Station:	Animal Pathology Laboratory 116 Veterinary Road Saskatoon, Sask. S7N 2R3
Fields of Research:	Detection of chemical, antibiotic and hormonal residues in meat and meat products, Brucellosis and tuberculosis in wildlife.
Contact:	Dr. W. Yates Director (306) 975-4071

Laboratory/ Research Station: Animal Diseases Research Institute
P.O. Box 640
Lethbridge, Alta.
T1J 3Z4

Fields of Research: Respiratory diseases in beef cattle caused by bacteria, Mycoplasms and viruses, leptospirosis, bovine virus diarrhea.

Contact: Dr. P. Stockdale
Director
(403) 381-8182

Laboratory Services Division, Food Inspection Directorate, Food Production & Inspection Branch

Laboratory/ Research Station: Laboratory Services Bldg. No. 22
Ottawa, Ontario
K1A 0C6

Fields of Research: Methods of analysis of toxic chemical residues of pesticides, mycotoxins, drugs and pathogens in a variety of agricultural inputs and food products.

Contact: Dr. W.P. Cochrane
Director
(613) 995-4907

Canadian Grain Commission

Laboratory/ Research Station: Grain Research Laboratory
Winnipeg, Man.
R3C 3G8

Fields of Research: Basic and Applied research programs into quality parameters of cereals and oilseeds including: milling and baking technology; durum wheat and pasta technology; wheat and barley chemistry, biochemistry and enzymology; near-infrared reflectance spectrophotometry; electrophoresis and HPLC varietal identification; trace pesticide and mycotoxin analysis; barley and malting quality; oilseed chemistry; microscopy of grain and grain products.

Contact: Dr. K.H. Tipples
Director
(204) 949-2764

Canadian Forestry Service

Laboratory/ Research Station:
Forest Pest Management Institute
Canadian Forestry Service
P.O. Box 490
Sault Ste. Marie, Ontario
P6A 5M7

Fields of Research:
Microbial and chemical insecticides, herbicides, pheromones, insect growth regulators, insect tissue culture, immunochemistry, pesticide application technology, environmental impact of pesticides, persistence and environmental fate of pesticides.

Contact:
G.W. Green
Director
(705) 949-9461

Laboratory/ Research Station:
Laurentien Forestry Centre
Canadian Forestry Service
1055 rue du Peps
Sainte-Foy, Quebec
G1V 4C7

Fields of Research:
Forest entomology and pathology, silviculture and management, tree genetics and improvement, effects of acid rain and pollutants on growth, seed physiology and container production, remote sensing.

Contact:
Dr. Michel Boudoux
(418) 648-7032

Laboratory/ Research Station:
Canadian Forestry Service – Maritimes
P.O. Box 4000
Fredericton, New Brunswick
E3B 5P7

Fields of Research:
Insect population dynamics, pesticide spray efficacy, impact of insect damage on forest yield and succession, nitrogen transformation processes, impact of air pollutants on forests, tree improvement, forest regeneration, forest growth and yield, stand treatments, hardwood silviculture, tree physiology.

Contact:
Dr. T.E. Sterner
(506) 452-3506

Laboratory/ Research Station:	Newfoundland Forestry Centre Canadian Forestry Service P.O. Box 6028 St. John's, Newfoundland A1C 5X8
Fields of Research:	Forest renewal, growth and yield, forest ecology, peatland ecology, heathland ecology, weed management, tree improvement, silviculture, environmental impact studies, insect population dynamics, biology and control of cone, tree and seed insect pests, impact, epidemiology and control of root rots, rusts, cankers, decay and deterioration of softwood species, cone and seed fungi.
Contact:	A.B. Case (709) 772-4682

Laboratory/ Research Station:	Petawawa National Forestry Institute Canadian Forestry Service Chalk River, Ontario K0J 1J0
Fields of Research:	Tree genetics and breeding, tree seed, macropropagation and molecular genetics, soil microbiology and fertility, forest fire management systems, forest management modelling , forest inventory methods, digital remote sensing in forestry, forest fire behavior and impact.
Contact:	Dr. F.C. Pollett (613) 589-2880

Laboratory/ Research Station:	Northern Forestry Centre Canadian Forestry Service 5320 – 122 Street Edmonton, Alberta T6H 3S5
Fields of Research:	Regeneration and plantation management, nursery management and tree improvement, stand productivity and forest inventory, fire management systems, forest hydrology, insect and disease management systems, environmental impact of toxic substances and vegetation management, peatland ecology and wetland drainage, forest resource economics.
Contact:	Dr. S.S. Malhotra (403) 435-7201

Laboratory/ Research Station:	Pacific Forestry Centre Canadian Forestry Service 506 West Burnside Road Victoria, British Columbia V8Z 1M5
Fields of Research:	Tree physiology, forest fertilization, nutrient cycling, soil flora and fauna, vegetation management, tree seed and seedling production, reforestation, silvicultural practices, biological systems modelling, organic chemistry in forestry, forest insect and pathogen biologies, insect and disease survey and damage appraisal, biological control, pest modelling, pest management, digital imaging, fire behavior and hazard rating, meteorology, environmental effects of forestry, environmental assessment.
Contact:	R.C. Dobbs (604) 388-0627

Laboratory/ Research Station:	Great Lakes Forestry Centre Canadian Forestry Service P.O. Box 490 Sault Ste. Marie, Ontario P6A 5M7
Fields of Research:	Basic and applied research in tree physiology, regeneration silviculture, stock production, ecosystem classification, mensuration, soils, pathology, entomology, pest damage appraisal, biocontrol of insects, diseases and weeds, impacts of atmospheric pollutants, fire behavior and ecology, forest economics
Contact:	Dr. C.R. Sullivan (705) 949-9461

Atomic Energy of Canada Limited

Chalk River Nuclear Laboratories

Laboratory/ Research Station: Chalk River, Ont.

Fields of Research: Heavy ion nuclear physics: nuclei far from stability, high spin states; condensed matter science: thermal neutron scattering, positron annihilation; theoretical physics: quark structure of nucleons, meson exchange currents, neutrino physics, super-field theories; accelerator physics: linacs, high current ion sources; fission reactor physics and engineering: lattice parameters, fuels, safety, thermalhydraulics, non-destructive testing; physical chemistry: catalysis, photochemistry; materials science: metallurgy, metal oxidation, stress corrosion cracking, radiation damage; effects of radiation on living matter: biochemistry, biophysics, cytology, genetics, dosimetry; environmental research: radioecology, radiotracers, hydrogeology.

Contact: J.D. Hepburn
Physics & Health Sciences
(613) 584-3311 ext. 2370

Whiteshell Nuclear Research Establishment

Laboratory/ Research Station: Pinawa, Manitoba
R0E 1L0

Fields of Research: Reactor physics; research chemistry, applied chemistry and geochemistry; ceramic technology development; chemical and mechanical engineering; metallurgy and materials science; radiobiology and radiobiochemistry; rock mechanics; radiation applications research; environmental safety assessment.

Contact: T.R. Kirkham
Personnel Supervisor
(204) 753-2311

Department of Communications

Communications Research Centre

Laboratory/ Research Station:
Space Systems Directorate
3701 Carling Ave.
P.O. Box 11490, Station H
Ottawa, Ontario, K2H 8S2

Fields of Research:
Satellite communication system, design and simulation; terrestrial, aeronautical, maritime mobile satcom terminal design and demonstration; modulation, source and channel coding, communications security; military satcom systems.

Contact:
W.D. Hindson
(613) 998-2569

Laboratory/ Research Station:
Space Branch/Space Electronics Directorate
3701 Carling Avenue
P.O. Box 11490, Station H
Ottawa, Ontario, K2H 8S2

Fields of Research:
Microwave and millimetre wave components for satellite transponders and earth terminals, antenna design and synthesis techniques, spacecraft power systems, microelectronic devices and integrated circuits based on gallium arsenide.

Contact:
Dr. M. Palfreyman
(613) 998-2351

Laboratory/ Research Station:
Directorate of Space Mechanics
Communications Research Centre
P.O. Box 11490, Station "H"
Ottawa, Ontario, K2H 8S2

Fields of Research:
Spacecraft dynamics and control, structures and mechanisms, modal analysis and structural test, thermal control, advanced materials, artificial intelligence and expert systems for satellite operations, simulation.

Contact:
Dr. F.R. Vigneron
A/Director
Telex: 053-4143
(613) 998-2741

Laboratory/ Research Station:	Space Technology and Applications Branch Space Applications Directorate
Fields of Research:	Satellite Communications Studies: EHF systems research (payload development, including transponder design; systems development, including earth station concepts such as variable rate modems, etc.); systems research, such as FDMA/TDM, etc.; standards research, including theoretical and subjective studies to support national participation in international flora, such as WARC.
Contact:	H.R. Raine / W.T. Kerr (613) 998-2283 / 998-2168

Laboratory/ Research Station:	Optical Communications Lab.
Fields of Research:	Research on the efficient and economical use of optical communications channels. This includes applied research on optical lasers, fibers, and integrated optical components, as well as research and development of optical communications systems for both narrow and wide band applications.
Contact:	K.O. Hill (613) 998-2720

Laboratory/ Research Station:	Radio Technology and Environment
Fields of Research:	Research concerned with the efficient use of the radio spectrum over the entire frequency range 10 kHz to 300 GHz, although present work is concerned primarily with the range 2MHz to 1GHz. The work in this area is concerned with the technology of measurement and with studies of the radio noise environment and of man-made emissions, with the performance of communication equipments operating in this environment, with research in support of spectrum management (control of measurement equipment and analysis of recorded data by on-line computers and micro-processors), and as well with exploratory research into technology and equipment problems including antennas, as required for improved spectrum utilization. Radio wave propagation research as required for efficient spectrum utilization is also an important activity in this area. Development of the technology for the measurement of meaninfgul noise parameters, in the frequency range 150 kHz to 1GHz, that can be used in the design and prediction of performance of communication systems. Research on radio noise sources, and the observation and interpretation of noise and interference, in relation to communications systems.
Contact:	J.S. Belrose (613) 998-2308

Laboratory/ Research Station:	Propagation and System Lab.
Fields of Research:	Research on the need for new communication services, on the forecasting of future communication systems, on the economics of the information society, and on the synthesis, modelling and analysis of large scale communication systems. Radio communications research and HF studies for the Canadian Armed Forces. CRC is the Canadian national centre for propagation research across the entire radio spectrum. The research program concentrates on propagation problems peculiar to Canadian latitudes, with a view to applying the results to current and future domestic communications systems. In the VHF, UHF, and microwave part of the spectrum, the main interest is in the limitations of the transmission medium, particularly the lower atmosphere, and the effect of such limitations on the allocation and sharing of the radio frequency spectrum. Research on the application of propagation knowledge to predictions of communications system performance includes modelling the radio propagation environments: ionosphere, troposphere and terrain.
Contact:	K.S. McCormick (613) 998-2338

Laboratory/ Research Station:	Radar Research Lab.
Fields of Research:	The current program of radar research at CRC is concerned primarily with techniques applicable to military systems for detecting any tracking targets, and for surveying large areas of land and ocean. The program includes experimental and theoretical studies in the areas of radar signal processing, digital techniques, automatic detection and tracking, synthetic aperture radar, electronically steerable antenna arrays, and adaptive techniques.
Contact:	D.J. Mabey (613) 998-2511

Laboratory/ Research Station:	Informatics Research Shirley Bay (Ontario)
Fields of Research:	Productivity/efficiency; new video technology; new information products and services; interconnectivity; new information handling systems; integrated office systems.
Contact:	Christiane Laliberté Manager, Exchange Program Canadian Workplace Automation Research Center 1575, Chomedey blvd., Laval (Québec) H7V 2X2 (514) 682-3400

Laboratory/ Research Station:	Behavioural Research Communications Research Centre 3701 Carling Ave. P.O. Box 11490, Station H Ottawa, Ontario, K2H 8S2
Fields of Research:	Human Visual Communication; interactive dialogues between humans and computers; knowledge-based systems; behavioural aspects of design of informatics systems.
Contact:	Dr. D.A. Phillips (613) 990-4673

Informatics Research

Laboratory/ Research Station:	Canadian Workplace Automation Research Center 1575, boul. Chomedey Laval (Québec) K7V 2X2
Fields of Research:	Productivity/efficiency; organizational structure; information flow; interconnectivity; new information handling systems; integrated office systems; software applications; computer assisted translation.
Contact:	Christiane Laliberté Manager, Exchange Program (514) 682-3400

Social Policy Directorate

Laboratory/ Research Station:
Social Policy Directorate
Department of Communications
300 Slater Street
Ottawa, Ontario
K1A 0C8

Fields of Research:
The Social Policy Directorate conducts research on the social impact of communications and information technologies through field surveys, literature reviews, data base searches, social trend forecasting, software laboratory testing and information clearinghouse design and development. Research supports social policy development by analyzing communications technologies' existing and potential impact on Canadian society, in general; on the workplace, the home, institutional services (health and education) and individual's lives; and on the arts and culture community. Research studies include specific technologies/applications such as informatics, telematics, broadcasting, personal computers, videotex/teletext, satellite applications (telemedicine, tele-education), telecommunications, computer-aided learning and office communication systems.

Contact:
B. Helm
990-4177

Program Evaluation

Laboratory/ Research Station:
300 Slater Street, 4th Floor
Ottawa, Ontario, K1A 0C8

Fields of Research:
Research centres on the evaluation of the following; the rationale, achievement of objectives, intended and unintended impacts; and alternative methods of achieving the objectives for approximately 30 programs carried out by the Department of Communications. These programs are evaluated over a 5 year cycle.
The 30 programs within the Department include the Space Sector, the Communications Sector (eg. Spectrum Management, Government Telecommunications Agency), and the Arts and Culture Sector (eg. Book Publishing, Film and Video, Periodicals).
Research ranges from assessing the success of satellite development programs to evaluating the economic impact of cultural activities at Expo '86.
Research studies involve surveys, literature reviews, economic modelling, cost benefit analysis, case studies and impact assessment.

Contact:
Mr. David Black
Director
(613) 990-4735

Energy Mines and Resources Canada

Canada Centre for Mineral and Energy Technology (CANMET)

Laboratory/ Research Station:
Mining Research Laboratories (MRL)
Bells Corners / Ottawa
555 Booth Street
Ottawa, Ontario, K1A 0G1

Fields of Research:
Mining methodology – underground & open pit; mine environment & ventilation; rock mechanics; health & safety in work place; fire & explosion hazards; certification of equipment – gassy mines; explosives testing; ore reserve assessment.

Contact:
Dr. J.E. Udd
Director
(613) 996-4570 /150

Laboratory/ Research Station:
Mining Research Laboratory (MRL)
P.O. Box 100
Elliot Lake, Ontario, P5A 2J6

Fields of Research:
Rock mechanics; rock bursts – regional ground control; respirable dust; radiation, noise, vibration; health & safety in deep mines; deep mining methodology; tailings – confinement/disposal; tailings – revegetation/reclamation.

Contact:
Dr. R.O. Tervo
Manager
(705) 848-2236

Laboratory/ Research Station:
Mineral Sciences Laboratories (MSL)
555 Booth Street
Ottawa, Ontario, K1A 0G1

Fields of Research:
Assaying, chemical & physical analysis; analytical standards & reference materials; mineral dressing & processing; extractive metallurgy; process mineralogy & plant simulation; industrial minerals & ceramics; concrete & specialty aggregates; mineral resource conservation; uranium tailings & waste disposal.

Contact:
Mr. L.L. Sirois
Director
(613) 995-4088

Laboratory/ Research Station:	Physical Metallurgy Research Laboratories (PMRL) 568 Booth Street Ottawa, Ontario, K1A 0G1
Fields of Research:	Melting, casting, forming and welding of metals; corrosion science of metals; nondestructive testing; alloy development; fracture and stress analysis; rapid solidification technology; analytical electron microscopy; x-ray diffractometry.
Contact:	Dr. W.H. Erickson Director (613) 993-4929

Laboratory/ Research Station:	Coal Research Laboratory (CRL) Devon (Edmonton), Alberta 1 Oil Patch Drive Devon, Alberta, T0C 1E0
Fields of Research:	Coal reserve assessment; mining methodology – coal; mining methodology – oil sands; coal processing; processing oil sands & bitumens; environmental controls – dust & methane; ground control – geotechnology; equipment utilization – computer simulation.
Contact:	Dr. H.A. Hamza Manager (403) 987-8217

Laboratory/ Research Station:	Coal Research Laboratory (CRL) Sydney, Cape Breton, N.S. 210 George Street Sydney, Nova Scotia, B1P 1J3
Fields of Research:	Ground control – geotechnology; respirable dust control; methane control – drainage; underground ventilation; U/G explosion phenomena; health & safety in work place; mechanical support systems; machine & equipment design / assessment.
Contact:	G. Haslett Manager (902) 564-7673

Laboratory/ Research Station:	Energy Research Laboratories (ERL) Bells Corners / Ottawa 555 Booth Street Ottawa, Ontario, K1A 0G1
Fields of Research:	Use of coal and its derivatives; coal combustion and carbonization; coal gasification and liquefaction; fluidized bed combustion technology; upgrading oil sands & heavy oil resources; hydrocracking heavy oils & bitumens; combustion research for fuel conservation; emission controls – home heating & auto engines.
Contact:	Dr. D.A. Reeve Director (613) 996-4570 /140

Canada Centre for Remote Sensing

Laboratory/ Research Station:	Applications Technology Division 2464 Sheffield Road Ottawa, Ontario, K1A 0Y7
Fields of Research:	Satellite- and aircraft-based remote sensing applications including research in agricultural inventories, geological mapping, mineral and petroleum exploration, monitoring of forest dynamics, wildlife habitat mapping, land cover and environmental change assessment, oceanography, hydrology and limnology, and civil engineering.
Contact:	J.-C. Henein Director (613) 993-9900

Laboratory/ Research Station:	RADARSAT Project Office 110 O'Connor St., 2nd Floor Ottawa, Ontario, K1P 5M9
Fields of Research:	Analysis and interpretation methodology of Synthetic Aperture Radar (SAR) imagery; digital image analysis and information extraction; applications of SAR and other satellite remote sensing sensors in oceanography (and ships), sea ice, icebergs, agriculture, forestry, land use, geology and hydrology.
Contact:	Dr. S.K. Parashar (613) 998-6734

Laboratory/ Research Station: Data Acquisition Division
2464 Sheffield Road
Ottawa, Ontario, K1A 0Y7

Fields of Research: Development and evaluation of new airborne remote sensing systems and techniques, including radars, scatterometers, electro-optical imagers, real-time display and processors and data acquisition systems; development of processing of data from inertial navigation and range positioning systems and new techniques to reduce and interpret data from the airborne sensors.

Contact: Dr. R.A. O'Neil
(613) 998-9060

Laboratory/ Research Station: Digital Methods Division
2464 Sheffield Road
Ottawa, Ontario, K1A 0Y7

Fields of Research: Methods and systems for digital processing and analysis of data acquired by satellite and aircraft sensors; radiometric and geometric image correction; map rectification of digital imagery; reflectance spectroscopy and radiometry; pattern recognition; expert systems; applied artificial intelligence.

Contact: Dr. Florian E. Guertin
(613) 993-0121

Geological Survey of Canada

Laboratory/ Research Station: Atlantic Geoscience Centre
P.O. Box 1006
Dartmouth, Nova Scotia, B2Y 4A2

Fields of Research: Geology and geophysics of continental margins of eastern and Arctic Canada and contiguous ocean basins, coal and petroleum geology, surficial and environmental marine geology, marine geoscience technology, development of sedimentary basins, seabed stability, biostratigraphy.

Contact: Dr. M.J. Keen
Director
(902) 426-2367

Laboratory/ Research Station:	Institute of Sedimentary and Petroleum Geology 3303-33rd Street, NW Calgary, Alberta, T2L 2A7
Fields of Research:	Geology of the sedimentary basins of western and Arctic Canada, (including tectonics, stratigraphy, sedimentology, paleontology), coal and petroleum geology, organic geochemistry, assessment of coal and petroleum resources, clay mineralogy.
Contact:	Dr. W.W. Nassichuk Director (403) 284-5376

Laboratory/ Research Station:	Pacific Geoscience Centre P.O. Box 6000 Sidney, B.C., V8L 4B2
Fields of Research:	Marine geology and geophysics of the Juan de Juca Ridge and Plate and of the Pacific continental margin, polymetallic sulphides, earthquakes, crustal deformation, multi-channel seismics, swath mapping and side-scan imagery, paleomagnetism, e.m. induction studies, coastal geology, geology of estuaries, offshore surficial geology.
Contact:	Dr. L. Law A/Director (604) 656-8438

Laboratory/ Research Station:	Vancouver Laboratory 100 West Pender Street Vancouver, B.C., V6B 1R8
Fields of Research:	Geology and metallogeny of the Canadian Cordillera: structure, stratigraphy, sedimentology, paleontology, petrology, geochronology, regional syntheses, volcanology.
Contact:	Dr. R.B. Campbell Director (604) 666-0529

Laboratory/ Research Station:	Ottawa Laboratories Booth Street and Observatory Crescent Ottawa, Ontario, K1A 0E8
Fields of Research:	Precambrian and Appalachian geology, mineralogy, geochronology and isotope geology, analysis of geological materials, regional metallogeny, mineral deposits, geoscience technology development, geomathematics, geochemical and geophysical exploration, seismology, geomagnetism and paleomagnetism, gravity, geodynamics, Quaternary geology and paleo-environments, permafrost, engineering geology, glacier physics.
Contact:	Dr. D.G. Benson Chief Program Officer (613) 995-4122

Environment Canada

Atmospheric Research Directorate, AES

Laboratory/ Research Station:
Numerical Prediction Research Division
Atmospheric Environment Service
5th Floor, West Isle Office Tower
2121, Route Transcanadienne
Dorval, Que.
H9P 1J3

Fields of Research:
Dynamic meteorology; atmospheric physics (boundary layer, radiation, clouds, etc.); numerical methods; data assimilation methods; short (1 day) and medium (5-10 days) range numerical weather prediction. This work makes extensive use of the AES CRAY X-MP28 computer.

Contact:
Dr. M. Béland
Chief
(514) 683-7371

Laboratory/ Research Station:
Atmospheric Research Directorate
4905 Dufferin St.
Downsview, Ont.
M3H 5T4

Fields of Research:
Statistical weather prediction; application of artificial intelligence techniques to meteorology; remote sensing of weather and oceans; cloud physics and cloud chemistry measurements; stratospheric ozone; air pollution meteorology and atmospheric chemistry.

Contact:
Mr. Guy Fenech
Head, Office the Director General
(416) 667-4886

Atmospheric Environment Service

Laboratory/ Research Station: Canadian Climate Centre
4905 Dufferin Street
Downsview, Ontario, M3H 5T4

Fields of Research: Climate dynamics; general circulation modelling; climate diagnostics and impacts; applied climatology; climate monitoring and prediction; hydrometeorology.
Note: modelling work makes extensive use of the AES CRAY X-MP28 computer.

Contact: M. W. Pugsley
Director, Climate Research Office
(416) 667-4924

Central Services Directorate, AES

Laboratory/ Research Station: Ice Centre
Ottawa, Ontario

Fields of Research: Iceberg monitoring and prediction – numerical models for movement and deterioration; remote sensing methodologies.
Sea ice prediction – develop and refine numerical models for formation, movement, deformation and deterioration of sea ice.
Application of above research to operations.

Contact: D.H. Champ
Director, Ice Branch
Atmospheric Environment Service
4905 Dufferin Street
Downsview, Ontario, M3H 5T4
(416) 667-4727

Environmental Protection Programs

Laboratory/ Research Station: Technology Development and Technical Services
River Road Environmental Technology Centre
River Road Laboratories
Ottawa, Ontario, K1A 1C8

Fields of Research: Chemical analysis for pollutants, ambient air measurement techniques, stack sampling technology, vehicle emissions measurement, oil & chemical spill behaviour/fate/ countermeasures, hazardous waste disposal technologies.

Contact: Dr. D.E. Thornton
Director, RRETC
(613) 998-3671

Water Survey of Canada

Laboratory/ Research Station: Water Resources Branch
Environment Canada
Hull, Quebec
K1A 0E7

Fields of Research: Development and evaluation of methods for sampling suspended sediment and bedload, for surveying reservoirs and for data computations; evaluation of sampling strategies and sediment survey network designs; analysis and interpretation of sediment data; application of sediment transport equations and mathematical models.

Contact: Dr. T.J. Day
Head, Sediment Survey Section
(819) 953-1560

Inland Waters Directorate

Laboratory/ Research Station: National Hydrology Research Institute
11 Innovation Boulevard
Saskatoon, Saskatchewan
S7N 2X8

Fields of Research: Limnology; hydrogeology, glaciology, hydrologic cycle; glacier, alpine, prairie and northern hydrology; hydrologic and water quality models; eutrophication; nutrient dynamics; river and lake ecology; contaminant transport in surface and ground waters; intergranular and fracture flow; fluvial processes and river morphology; river ice formation and breakup, ice jamming and ice-jam floods; ground water – permafrost system.

Contact: Director
(306) 975-5718

Laboratory/ Research Station: National Water Research Institute
867 Lakeshore Road
Burlington, Ontario
L7R 4A6

Fields of Research: Limnology and aquatic ecology; contaminant properties, fate and effects; acid/toxic rain effects; groundwater contamination; lake and river rehabilitation; simulation modelling; hydraulics and sedimentology; analytical methods development.

Contact: R.J. Daley
Science Liaison Coordinator
(416) 336-4625

Conservation & Protection

Laboratory/ Research Station:
Lands Directorate
Conservation & Protection
Environment Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0E7

Fields of Research:
Ecological land classification and evaluation, land use monitoring and analysis, land resource information systems; land resource modelling, land use issue analysis, federal program impact on land use, land use planning methods.

Contact:
P. Rump
(819) 997-1090

Fisheries and Oceans

Science – Pacific

Laboratory/ Research Station: Institute of Ocean Sciences
P.O. Box 6000
Sidney, B.C., V8L 4B2

Fields of Research: Physical oceanography of processes occurring in fjords and over the continental shelf of Northeast Pacific and Western Arctic; large-scale ocean circulation; sea ice-ocean interaction; numerical modelling; remote sensing. Chemical oceanography on distribution, flux and fate of chemicals and processes between sediment, biota, atmosphere, coastal waters, and open-ocean: climate research; monitoring and modelling on air-sea flux and upper-deep ocean exchange of CO_2, climatic gases, and biogeochemical cycles. Biological oceanography with major emphasis on phytoplankton, zooplankton, and benthic infauna; mesoscale distribution of organisms and interactions with physical forcing; light adaptation of phytoplankton; zooplankton feeding and swimming behaviour; taxonomy and ecology of aquatic oligochaetes.

Contact: Mrs. A. Lafortune
Regional Administration Officer
(604) 565-8211

Fisheries Research Branch – Pacific

Laboratory/ Research Station: Pacific Biological Station (including West Vancouver Laboratory)
Nanaimo, B.C., V9R 5K6

Fields of Research: Stock assessments and population dynamics of salmon, herring, groundfish and marine invertebrates, recruitment mechanisms, enhancement and aquaculture, parasites and fish health, habitat and carrying capacity, fish-forestry interactions, bio technology and applied endocrinology.

Contact: Dr. R.J. Beamish
Director
(604) 756-7040

Fisheries Research Branch

Laboratory/ Research Station: Freshwater Institute
501 University Crescent
Winnipeg, Manitoba
R3T 2N6

Fields of Research: Primary productivity of lakes; biology of freshwater fish; biology of marine mammals; acidification of freshwaters; environmental toxicology; fish production systems; biology of freshwater invertebrates; ecosystem dynamics of contaminants.

Contact: Dr. G.B. Ayles
Research Director
(204) 949-5268

Science

Laboratory/ Research Station: Bayfield Laboratory for Marine Science & Surveys
867 Lakeshore Rd.
Burlington, Ont.
L7R 4A6

Fields of Research: Investigations of improved radar classification and detection of ice for arctic navigation; investigations of remote ice thickness measurement techniques.

Contact: E.O. Lewis
(416) 336-4828

Oceanography Branch

Laboratory/ Research Station: Maurice Lamontagne Institute
850, Route de la Mer
Sainte-Flavie, Québec
G0J 2L0

Fields of Research: Physical oceanography (circulation and mixing, fresh water influx. tidal mixing); chemical oceanography (marine organic and inorganic geochemistry); biological oceanography (marine ecosystems, phytoplankton, zooplankton).

Contact: Dr. Jean-Claude Therriault
Acting Director
(418) 648-5799

Fisheries Research Branch

Laboratory/ Research Station: Arctic Biological Station
555 St-Pierre Blvd.
Ste-Anne-de-Bellevue, Quebec
H9X 3R4

Fields of Research: Biology and ecology of marine mammals, biology and ecology of marine and anadromous fishes in Northern Quebec, Arctic biological oceanography.

Contact: A.W. Mansfield
Director
(514) 457-3660

Laboratory/ Research Station: Maurice Lamontagne Institute
850, Route de la Mer
Sainte-Flavie, Québec
G0J 2L0

Fields of Research: Fish, invertebrates and marine mammals stocks assessment; scientific advice for the optimization of stock management; effects of environmental factors and trophic relationships on survival and growth of pre-recruits; stock identification; migrations; ecology of the estuary and Gulf of St. Lawrence; marine environment contamination; restoration and conservation of habitats.

Contact: Jean-Jacques Maguire
Acting Director
(418) 775-6500

Laboratory/ Research Station: Gulf Fisheries Centre
343 Archibald Street
Moncton, N.B.

Fields of Research: Marine fish and invertebrate stock assessments and biology; marine fish parasites studies; stock assessment and biology of salmon, gaspereau and eels, culture of marine molluscs and salmonids; impact of man's activities on marine and freshwater ecosystems; protection of habitats critical to the life cycle of important species.

Contact: Mr. John S. Loch
Director
Fisheries Research Branch
Gulf Region
P.O. Box 5030
Moncton, New Brunswick
E1C 9B6
(506) 857-6200

Invertebrates and Marine Plants Division
Fisheries and Environmental Sciences Division
Fisheries Research Branch

Laboratory/ Research Station:
Halifax Fisheries Research Laboratory
1707 Lower Water Street
Halifax, Nova Scotia

Fields of Research:
Disease and nutrition of marine and freshwater species; effects of inorganic toxic chemicals in aquatic systems; fish immunology; histopathology; population biology of commercial invertebrate and marine plant species.

Contact:
Dr. Michael M. Sinclair
Chief
Invertebrates and Marine Plants Division
Fisheries Research Branch
Dept. of Fisheries and Oceans
P.O. Box 550
Halifax, N.S.
B3J 2S7
(902) 426-6138

Dr. David J. Scarratt
Halifax Coordinator
Fisheries and Environmental Sciences Division
Dept. of Fisheries and Oceans
P.O. Box 550
Halifax, N.S.
B3J 2S7
(902) 426-7148

Freshwater and Anadromous Division
Fisheries Research Branch
Scotia-Fundy Region

Laboratory/ Research Station: Freshwater and Anadromous Division
1649 Hollis Street
Halifax, Nova Scotia

Fields of Research: Field-oriented research programs on population assessments of anadromous species, particularly Atlantic salmon; salmon enhancement programs, involving biological investigations, engineering technology and fish culture are conducted to expand and rehabilitate stocks in selected rivers. Applied research on environmental factors (including acidification) impacting on the habitat of freshwater dependent species.

Contact: Neil E. MacEachern
Chief, Freshwater and Anadromous Division
P.O. Box 550
Halifax, Nova Scotia
B3J 2S7
(902) 426-3573

Marine Fish Division
Fisheries Research Branch

Laboratory/ Research Station: Bedford Institute of Oceanography
P.O. Box 1006
Dartmouth, N.S.
B2Y 4A2

Fields of Research: Stock assessment of groundfish, pelagics and seals, marine fish population dynamics, biology and ecology, fisheries management studies.

Contact: Dr. W.D. Bowen
Marine Fish Division
(902) 426-8390

Fisheries and Environmental Sciences Division
Marine Fish Division
Fisheries Research Branch
Scotia-Fundy Region

Laboratory/ Research Station: St. Andrews Biological Station
St. Andrews, N.B.
E0G 2X0

Fields of Research: Salmonid physiology, invertebrate and marine fish, population assessment and biology, lobster physiology toxic algal blooms (PSP), benthic communities and productivity, biochemical indicators of health of aquatic animals, detection and risk assessment of organic chemicals in fish and environment samples, impact of acid rain and low pH on Atlantic salmon.

Contact: Dr. Robert H. Cook
Director
(506) 529-8857

Oceanography

Laboratory/ Research Station: Marine Ecology Laboratory
Bedford Institute of Oceanography
P.O. Box 1006
Dartmouth, N.S.
B2Y 4A2

Fields of Research: Biological and environmental mechanisms underlying marine production; (i) pelagic marine ecology, including role of picoplankton and role of biota in global CO_2 budget; (ii) fisheries ecology, including causes of recruitment variability; (iii) impact of industrial activity (pollutants, dams, etc.) on marine production.

Contact: Dr. K.H. Mann
(902) 426-3696

Canadian Hydrographic Service

Laboratory/ Research Station: Bedford Institute of Oceanography
P.O. Box 1006
Dartmouth, N.S.
B2Y 4A2

Fields of Research: Acoustic methods of seafloor depth measurement; remote controlled survey vehicles; tidal phenomena; precise offshore positioning, including GPS (Global Positioning System); electronic chart design; hydrographic data collection and processing systems design.

Contact: Adam J. Kerr
Canadian Hydrographic Service
(902) 426-3497

Laboratory/ Research Station: Atlantic Oceanographic Laboratory
Bedford Institute of Oceanography
Dartmouth, N.S.

Fields of Research: Physical: circulation, dynamics, climatology, mixing of continental shelves and deep sea; chemical: transport, exchange, disposition of organic, inorganic, and radionuclide matter; metrology: applied physics studies toward development of physical, chemical, and biological sensors.

Contact: Dr. J.A. Elliott
Director
Atlantic Oceanographic Laboratory
(902) 426-8478

Fisheries Research Branch

Laboratory/ Research Station: Northwest Atlantic Fisheries Centre
P.O. Box 5667
St. John's, Newfoundland
A1C 5X1

Fields of Research: Life history, ecology and population dynamics of groundfish, pelagic, shellfish, marine mammal, freshwater and anadromous species; fisheries resource assessment; fisheries ecosystems; aquaculture and resource development; habitat research and assessment; fish disease.

Contact: Mr. M.C. Mercer
Director
Fisheries Research Branch
(709) 772-2027

Seafood Quality Investigations
Inspection Division, Operations Branch

Laboratory/ Research Station:	Northwest Atlantic Fisheries Centre P.O. Box 5667 St. John's, Newfoundland A1C 5X1
Fields of Research:	Technological research, investigations and advisory services concerned with handling, processing, and preservation of fish and fish products on board, on-shore and at factories and utilization of under-utilized species.
Contact:	Mr. D.R.L. White Chief Inspection Division, Operations Branch (709) 772-4424

Health and Welfare Canada

Health Protection Branch
Laboratory Centre for Disease Control

Laboratory/ Research Station: Bureau of Microbiology
Laboratory Centre for Disease Control
Tunney's Pasture
Ottawa, Ontario, K1A 0L2

Fields of Research: The laboratory diagnosis of infectious diseases and the development of rapid, specific, sensitive methods for patients, and population studies; immune mechanisms; antimicrobial resistance.

Contact: Dr. Peter Gill
(613) 990-8962

Health Protection Branch
Drugs Directorate

Laboratory/ Research Station: Bureau of Drug Research
Sir F.G. Banting Research Centre
Tunney's Pasture
Ottawa, Ontario, K1A 0L2

Fields of Research: Qualitative analysis of licit and illicit drugs; synthesis and authentication of drug reference standards; analytical methods and specifications for drug raw materials and finished products; veterinary drug residues in food; bioavailability and pharmacokinetic studies of drugs and metabolites and development of assay methods; toxicological drug research in laboratory animals and in vitro; mutagenicity and carcinogenicity testing methods; studies of endocrine and immune systems; reproductive toxicology.

Contact: Dr. K. Bailey
(613) 993-7301

Health Protection Branch
Food Directorate

Laboratory/ Research Station: Sir Frederick G. Banting Research Centre
Tunney's Pasture
Ottawa, Ontario, K1A 0L2

Fields of Research: Nutritional and metabolic studies on carbohydrates, proteins, lipids, vitamins and minerals; biochemical assessment of nutritional status and needs; development of analytical methods for components of foods; methods for detection of pathogens, toxins and extraneous matters in food; structure, analysis, metabolism, effect of processing and intakes of a wide range of chemicals in food; food toxicology.

Contact: Dr. L.R.A. Bradshaw
(613) 993-6091

Health Protection Branch
Environmental Health Directorate

Laboratory/ Research Station: Environmental Health Directorate
Health Protection Branch
Tunney's Pasture
Ottawa, Ontario, K1A 0L2

Fields of Research: Assessment and investigation of the health effects of environmental pollutants, hazardous products and radiation in drinking water, indoor air, the human body, and the workplace; investigations into radiation emitting and medical devices performance; study of the problems of the new technology; development of standards for these devices.

Contact: Dr. E. Somers
(613) 990-9084

National Defence

Research and Development Branch (CRAD)

Laboratory/ Research Station: Defence Research Establishment Atlantic (DREA)
P.O. Box 1012
Dartmouth, N.S.
B2Y 3Z7

Fields of Research: Underwater sound propagation and signal detection, computer-aided signal interpretation, artificial intelligence, advanced digital systems, underwater electro-acoustic transducers, ship design methods, ship dynamics, ship hydrodynamics and noise, ship structural mechanics, marine corrosion science, firesafe materials, ship construction materials technology, mathematical studies applied to the above fields.

Contact: Chief
(902) 426-3100

Laboratory/ Research Station: Defence Research Establishment Valcartier (DREV)
P.O. Box 8800
Courcelette, P.Q.
G0A 1R0

Fields of Research: Ordnance including rockets, propellants, launchers, guns, projectiles and guided weapons, explosives, pyrotechnics, infrared decoys and operational equipment; electro-optical systems such as visible and infrared sensing devices and lasers; data processing in command and control, and in image processing.

Contact: G.L. Duchesne
Senior Scientific Coordination Officer
(418) 844-4369

Laboratory/ Research Station:	Defence Research Estaolishment Ottawa (DREO) Department of National Defence Ottawa, Ontario K1A 0Z4
Fields of Research:	Navigation technology; EHF satellite communications; space based radar; electromagnetic compatibility; electromagnetic pulse; radar countermeasures including hardware engagement simulation, coherent countermeasures, millimetre-waves, radar cross-section; radar signal interception & location including microwave acousto-optic and millimetre-wave receivers, digital preprocessors & multiprocessors, expert system techniques, display systems; communications signal intercept, location and countermeasures including compressive and digital receiver techniques, signal recognition and jamming simulation; nuclear radiation transport, detection and dosimetry; biological effects of ionizing radiations; organic and physical organic chemistry of decontamination; detection and identification of highly toxic compounds; protection of the individual from highly toxic compounds; clothing and equipment to protect against the natural environment.
Contact:	Chief (613) 998-2182

Laboratory/ Research Station:	Defence & Civil Institute of Environmental Medicine (DCIEM) P.O. Box 2000 Downsview, Ontario M3M 3B9
Fields of Research:	Multidisciplinary human sciences research in Applied Psychology; human factors engineering; occupational health, toxicology and immunology; aerospace physiology, life support systems and biodynamics; hyperbaric physiology and life support systems; thermal & exercise physiology & biochemistry. The research mission is to ensure the health, safety and effective utilization of the human in any man/machine system and in any environment.
Contact:	Dr. M.W. Radomski Chief (416) 635-2030

Laboratory/ Research Station:	Defence Research Establishment Suffield (DRES) Ralston, Alberta T0J 2N0
Fields of Research:	Therapy of organophosphate poisoning, neurotransmitters in the central nervous system, preventive medicine, chemistry, explosives physics, fuel-air explosives, numerical methods in fluid dynamics, blast-wave structure interactions, identification of buried ordnance, vehicle mobility, target and RPV technology
Contact:	Dr. G.H. Kimbell Chief (403) 544-3701 (4655)

Laboratory/ Research Station:	Defence Research Establishment Pacific (DREP) FMO Victoria, B.C. V0S 1B0
Fields of Research:	Underwater acoustics in the Pacific Ocean and in the Arctic; electromagnetics and magnetic anomaly detection (MAD) systems; internal wave-modified surface wave patterns; materials science and engineering studies; advanced composite materials; chemistry, corrosion and coatings.
Contact:	Dr. A.M. Patterson (604) 380-2826

Canadian Military Colleges

Laboratory/ Research Station:	Collège militaire royal de Saint-Jean (CMR) Richelain, Québec J0J 1R0
Fields of Research:	Chemistry: synthesis and characterization of low-dimensional organometallic materials and crystal growth; mathematics and computer sciences: operations research, artificial intelligence (expert systems), software engineering, compilation, bureautics; physics: solid state: electrets, semiconductors and dielectrics, solar cells; lasers: I-R holography, optical data processing, photoacoustic and photothermal absorption in dielectric coating films; computer model to optimize mining explosions.
Contact:	Paul-E. Girard Dean of Research (514) 346-2131 (local 3655)

Laboratory/ Research Station:	Royal Military College of Canada (RMC) Kingston, Ontario K7K 5L0
Fields of Research:	Mathematics, computer science, physics, materials science, chemistry, chemical engineering, civil engineering, electrical engineering, computer engineering, mechanical engineering, engineering management, engineering physics, fuels and materials engineering, nuclear engineering.
Contact:	Dean of Graduate Studies and Research (613) 545-7610

Laboratory/ Research Station:	Royal Roads Military College (RRMC) FMO Victoria, B.C. V0S 1B0
Fields of Research:	Physical, chemical and biological oceanography; rock magnetism, marine robotics and applied computer research.
Contact:	Dr. J.S. Mothersill Principal (604) 380-4517

National Museum of Natural Sciences

Laboratory/ Research Station: National Museum of Natural Sciences
Ottawa, Ontario
K1A 0M8

Fields of Research: Systematics and biogeography of vertebrates and invertebrates; mineral systematics, crystallography and chemistry; mineral distribution; vertebrate ethology.

Contact: Charles G. Gruchy
Assistant Director, Collections & Research
(613) 996-9281

National Research Council Canada

Atlantic Research Laboratory

Laboratory/ Research Station: Atlantic Research Laboratory, NRC
1411 Oxford Street
Halifax, N.S., B3H 3Z1

Fields of Research: Development of advanced structural ceramics; organic analytical chemistry; hybrid mass spectrometry; silicate biomineralization; NMR spectroscopy; physiology and chemistry of fungi; biochemistry, cell biology, floristics, genetics, and molecular biology of marine algae; biologically-active products from marine organisms.

Contact: Dr. R.A. Foxall
Director
(902) 426-8278

Division of Biological Sciences

Laboratory/ Research Station: Division of Biological Sciences
National Research Council of Canada
Ottawa, Ontario, K1A 0R6

Fields of Research: Physiology of energy balance in mammals; cell proliferation; biomathematics; computer modelling of biopolymers; immunochemistry of carbohydrate antigens; fermentation; bioreactors; protein engineering; protein crystallography; medical biotechnology; N.M.R. and lasar-raman spectroscopy; molecular genetics.

Contact: Dr. C.T. Bishop
Director
(613) 990-0894

Biotechnology Research Institute

Laboratory/ Research Station: Laboratories will be located at 6100 Avenue Royalmount in Montreal

Fields of Research: Biosensors; enzyme engineering; environmental engineering; process engineering; applied microbiology; biological synthesis and genetic chemistry; molecular genetic of yeasts, eucaryotic and procaryotic cells and viruses; protein sequencing; peptide synthesis; protein modification; enzyme kinetics; molecular graphic; flow cytometry; immunogenetics; gene cloning of cell surface antigens.

Contact: Luc Bernier
Assistant Director, Administration
(514) 283-4151

Lyse W.M. Morisset
External Research Program Manager
(613) 993-7659

Division of Chemistry

Laboratory/ Research Station: Ottawa, Ontario

Fields of Research: Analytical chemistry; chemical engineering; colloid and clathrate chemistry; high polymer chemistry; hydrocarbon chemistry; kinetics and catalysis; laser chemistry; metallic corrosion and oxidation; molecular spectroscopy; organic chemistry; photochemistry and kinetics; reaction intermediates; solid state chemistry; textile chemistry; theoretical chemistry.

Contact: Dr. D.M. Wiles
Director
Division of Chemistry
(613) 993-2330

Division of Electrical Engineering

Laboratory/ Research Station: Division of Electrical Engineering
National Research Council Canada
Montreal Road, Bldg. M-50
Ottawa, Ontario, K1A 0R8

Fields of Research: Intelligent robotics systems; artificial intelligence; multiprocessor system architectures; antenna systems; intelligent training systems; intelligent information systems; precision electrical measurements; ageing of electrical insulation materials; vision systems; biomedical engineering; aids to handicapped.

Contact: Mr. S.A. Mayman
(613) 993-9010

Industrial Materials Research Institute

Laboratory/ Research Station: Boucherville, Quebec

Fields of Research: Evaluation, forming and performance of plastic and composite polymer materials; forming of ferrous and non-ferrous metallurgy; fatigue, wear and corrosion; rheocast alloys and inter-metallic composites; coatings and ceramics; metals joining and welding; systems and instrumentation; CAD/CAM.

Contact: Mrs. Carol Lacasse
(514) 641-2280 ext. 114

Institute for Marine Dynamics

Laboratory/ Research Station: Institute for Marine Dynamics
Prince Phillip Parkway
P.O. Box 12093, Station "A"
St. John's, Newfoundland, A1B 3T5

Fields of Research: Fluid mechanics, hydrodynamics, physical system dynamics, stability, response and control, mathematical and physical modelling of advanced marine vehicles, offshore structures and ships in open and ice affected waters; ice physics and fracture mechanics, ice formation, impact resistance, stability and safety effects on marine structures and vehicles; wave, wind, current and physical boundary effects on piloted or remotely operated surface and sub surface systems; systems analysis and CAD/CAM techniques for marine applications.

Contact: N.E. Jeffrey
Director
(709) 772-2469

Institute for Research in Construction

Laboratory/ Research Station:
Main Laboratories
Institute for Research in Construction
National Research Council Canada
M-20, Montreal Road
Ottawa, Ontario, K1A 0R6

Fields of Research:
Properties and behaviour of construction materials (concrete, sealants, paints, plastics, roofing and clay bricks); design and operation of building services, building envelope, control of heat, air and moisture; structural behaviour and design procedures, climatic loads; fire-related properties of materials and products, fire processes, techniques for fire safety design; geotechnique (soils, rock, permafrost, snow and ice); propagation of sound and vibration in buildings, human responses to sound and virbation.

Contact:
P.V. Lyons
(613) 993-2477

Laboratory/ Research Station:
Prairie Regional Station
Institute for Research in Construction
National Research Council Canada
Saskatoon, Saskatchewan, S7N 0W9

Fields of Research:
Design, construction and operation of buildings and other structures in the Prairie climate and geology.

Contact:
C.P. Hedlin
(306) 975-4200

Division of Mechanical Engineering

Laboratory/ Research Station: Laboratories in the Ottawa area are on the Montreal Road Campus and near the Uplands airport; and in Vancouver, B.C. at the University of British Columbia campus.

Fields of Research: Gas turbine performance; combustion mechanics and diagnostics; plasma dynamics; engine health monitoring systems fuels and lubricants testing; tribology; computer modelling and simulation of engineering and industrial systems; ergonomics CAD/CAM-systems; bearing dynamics; machine acoustics; coastal and offshore engineering; wave dynamics; ice modelling techniques; vehicle dynamics; railway technology.

Contact:
J. Ploeg
Director
(613) 993-2424
or
J. Coleman
Industrial Liaison Officer
(613) 993-3974

Division of Mechanical Engineering
National Research Council of Canada
Building M-2, Montreal Road
Ottawa, Ontario
K1A 0R6

National Aeronautical Establishment

Laboratory/ Research Station: Low Speed Aerodynamics Laboratory, M-2, U-70, Ottawa
High Speed Aerodynamics Laboratory, U-66, Ottawa
Unsteady Aerodynamics Laboratory, M-10, Ottawa
Flight Research Laboratory, U-61, Ottawa
Structures & Materials Laboratory, M-13, M-14, U-69, U-66, Ottawa

Fields of Research: Research on the design, strength, stability, durability, performance, efficiency and safety of aerospace structures and their subsystems; aerodynamics activities cover subsonic, transonic, supersonic and hypersonic flow; studies on structural materials, components, design details and built up structures, involving their response to simulated service conditions where loading is due to aerodynamic, acoustic and mechanical excitation; development of numerical and analytical techniques for all the above; studies in wind engineering and wind energy.

Contact:
Dr. W. Wallace
(613) 993-0141

Division of Physics

Laboratory/ Research Station:
Division of Physics
National Research Council
M-36, Montreal Road
Ottawa, Ontario
K1A 0R6

Fields of Research:
Basic Standards Laboratory: Reference units of electricity, time and frequency, length and mechanics, heat and thermometry, photometry and radiometry, and ionizing radiation.
Microstructural Sciences Laboratory: Solid state physics, quantum electronics, semiconductors, molecular beam epitaxy, electron microscopy, and microfabrication.
General Physics Laboratory: Acoustics, materials physics, laser and plasma physics, high energy physics, image metrology.

Contact:
Dr. M.J. Laubitz
Director
(613) 993-1053

Plant Biotechnology Institute

Laboratory/ Research Station:
Plant Biotechnology Institute
110 Gymnasium Road
Saskatoon, Saskatchewan
S7N 0W9

Fields of Research:
Plant molecular genetics; plant productivity genes; somatic cell genetics; crop biotechnology; conifer biotechnology; plant cell metabolism; bio-organic chemistry.

Contact:
Dr. F. Constabel
(306) 975-5572

Government of Canada / Gouvernement du Canada

1987-1988

Bourses de recherche scientifique

dans les

laboratoires du gouvernement canadien

28-7883-8
(1er division)

Avant-propos

Le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie administre au nom de certains ministères et organismes du gouvernement canadien le programme de bourses de recherche scientifique.

Le Conseil a demandé aux ministères et organismes qui participent à ce programme de rédiger un résumé des activités de recherche dans les divers laboratoires intéressés à ce programme. La présente brochure contient ces résumés, tels que préparés par les organismes concernés. Donc, toute question sur les projets de recherche devrait être adressée à l'organisme responsable. Par contre, les questions relatives aux modalités de demande devraient être posées au Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada, Ottawa (Ontario) Canada, K1A 1H5.

FILE NO. 3717 2,3 Paul's Four

©Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1986
N° de cat. NS1-4/1988
ISBN 0-662-54662-8

TABLE DES MATIÈRES

	PAGE
Avant-propos	i
Introduction	iii
Agriculture Canada	1
Ministère des Communications	19
Conseil national de recherches Canada	27
Défense nationale	35
L'Énergie Atomique du Canada Limitée	39
Énergie, Mines et Ressources Canada	41
Environnement Canada	47
Musées nationaux du Canada	51
Pêches et Océans	53
Santé nationale et Bien-être social	61

Introduction

Demandes de bourses

Les demandes de bourses dans tous les ministères du gouvernement fédéral doivent être faites à l'aide de formules spéciales que l'on peut obtenir à l'adresse suivante: Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada, Ottawa (Ontario) Canada, K1A 1H5. Les demandes et les documents à l'appui doivent parvenir à Ottawa au plus tard le 15 décembre. Les candidats qui se verront accorder une bourse seront avisés autant que possible au mois d'avril suivant.

Postes d'attachés de recherche du CNRC

Le Conseil national de recherches Canada offre des postes d'attachés de recherche dans ses laboratoires. On peut obtenir des renseignements additionnels en s'adressant au bureau des Attachés de recherche, Conseil national de recherches Canada, Ottawa (Ontario) Canada, K1A 0R6.

Bourses de recherche du CRSNG dans les universités canadiennes

Le CRSNG offre des bourses postdoctorales valides dans les universités canadiennes aux candidats qui viennent d'obtenir ou s'attendent à obtenir leur doctorat dans l'un des domaines de recherche subventionnés par le CRSNG. Les candidats doivent être citoyens canadiens ou résidents permanents; les résidents permanents doivent résider au Canada et avoir obtenu un doctorat en sciences d'une université canadienne. Pour plus de renseignements, veuillez communiquer avec le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada, Ottawa (Ontario) Canada, K1A 1H5.

Loi sur la protection des renseignements personnels

La 4e partie de la Loi canadienne sur les droits de la personne, en vigueur depuis le 1er mars 1978, a été abrogée le 1er juillet 1983 et remplacée par la Loi sur la protection des renseignements personnels. Cette Loi a pour objet la protection des renseignements personnels relevant des institutions fédérales et le droit d'accès des individus aux renseignements personnels qui les concernent.

La Loi stipule également qu'à défaut du consentement de l'individu concerné, les renseignements personnels obtenus ne peuvent servir qu'aux fins auxquelles ils ont été recueillis et pour les usages qui sont compatibles avec ces fins. À cet égard, tous les renseignements recueillis par le CRSNG servent à l'examen des demandes, à l'administration des subventions et à l'évaluation des programmes. Ces utilisations comprennent la consultation avec d'autres organismes subventionnaires pour déterminer le meilleur mécanisme d'évaluation ou la meilleure source de financement, et comprennent également des études faites par le CRSNG ou d'autres organismes sur le financement de la recherche au Canada. Le CRSNG peut également utiliser les renseignements lors de la sélection des membres de comités.

Les candidats aux subventions et aux bourses du CRSNG peuvent obtenir des renseignements sur leurs subventions, leurs bourses ou leurs demandes en écrivant au CRSNG. Ils ne peuvent correspondre directement avec les membres des comités de sélection.

Les candidats peuvent obtenir des détails sur leur droit de vérifier et de corriger les renseignements en consultant le Fichier des renseignements personnels disponible dans les bureaux de poste.

Les clauses de la nouvelle Loi sont semblables à celles de l'ancienne, mais la définition des renseignements personnels a été changée de sorte que le nom de l'examinateur d'une proposition de recherche au CRSNG constitue maintenant un renseignement personnel sur l'examinateur et non sur le candidat. Par conséquent, les personnes qui demanderont l'accès aux rapports des examinateurs n'auront plus accès à l'identité de l'examinateur.

Admissibilité

Les candidats devraient avoir obtenu, ou s'attendre à obtenir, un doctorat d'une université reconnue avant de bénéficier de leur bourse. **Ils ne devraient pas avoir reçu le doctorat plus de cinq ans avant la date de leur demande.**

Peuvent également être admissibles les personnes qui, sans détenir de doctorat ou être inscrits à un programme de doctorat, ont reçu une maîtrise (ou l'équivalent), ont acquis au moins deux années d'expérience scientifique après l'obtention de ce diplôme et ont démontré leur aptitude pour la recherche comme chercheur autonome.

Seuls les citoyens canadiens peuvent soumettre une demande aux six laboratoires du ministère de la Défense nationale. Cependant, les trois collèges militaires sont disposés à considérer les demandes des citoyens des pays de l'OTAN, de l'Australie et de la Nouvelle-Zélande ainsi que les citoyens canadiens.

Montant des bourses

Les bourses valent actuellement 26 760 $ (en révision) et sont assujetties à l'impôt canadien sur le revenu. L'indemnité de déplacement est aussi considérée comme un revenu imposable.

Durée des bourses

Les bourses sont accordées pour un an avec possibilité de renouvellement pour une deuxième année. La bourse devrait entrer en vigueur au cours de l'année pour laquelle elle a été accordée, de préférence avant le 31 décembre. Ce n'est que dans des circonstances exceptionnelles que la bourse pourra entrer en vigueur après cette date.

Indemnité de déplacement

Les boursiers recevront une indemnité de déplacement entre le lieu de leur résidence à la date d'obtention de la bourse et le laboratoire où ils sont affectés. Cette indemnité équivaudra au tarif aérien en classe économique qui est en vigueur au moment du déplacement en suivant le trajet le plus direct. Un boursier marié accompagné de son conjoint (et de ses enfants, s'il y a lieu), peut recevoir une indemnité supplémentaire.

Une indemnité de retour peut être allouée à la fin de la bourse.

Toutefois, si un boursier accepte un emploi à la fin de son stage, l'indemnité de retour sera équivalente au tarif pour se rendre au lieu de l'emploi, dans la mesure où ce tarif n'excède pas celui du retour au lieu de résidence au moment où la bourse fut accordée.

Un boursier qui se sera marié au cours de son stage pourra également obtenir une indemnité de retour pour son conjoint, pourvu que le mariage ait eu lieu au moins 30 jours avant la fin du stage.

Pour les déplacements outre-mer, le paiement se fait directement à la compagnie de transport sur réception d'une facture.

Assurance

Puisque le gouvernement du Canada ne peut assumer aucune responsabilité en cas d'accident, une police d'assurance collective a été négociée pour la protection des boursiers et des personnes à charge qui les accompagnent.

Agriculture Canada

Région de l'Atlantique

Laboratoire (adresse):
Station de recherches
Kentville (Nouvelle-Écosse)
B4N 1J5

Domaines de recherche:
Recherches sur la gestion, la nutrition et la physiologie post-récolte des arbres fruitiers, des petits fruits et des légumes, ainsi que sur la lutte intégrée et l'amélioration; recherches en nutrition et en physiologie des génotypes de volaille de ponte et de chair; recherches en technologie alimentaire sur la création de nouveaux produits et de certains procédés de transformation des fruits et des légumes.

Personne-ressource:
Dr G.M. Weaver
Directeur
(902) 678-2171

Laboratoire (adresse):
Station de recherches
C.P. 1210
Charlottetown (Î-P.-É.)
C1A 7M8

Domaines de recherche:
Recherches sur l'amélioration et la génétique des cultures fourragères et des céréales ainsi que sur les aspects économiques de l'entomologie, en phytopathologie, en régie des plantes et des sols, en malherbologie et sur la résistance et survivance des plantes à l'hiver; recherches sur la gestion et la lutte contre les maladies et les ravageurs des pommes de terre.

Personne-ressource:
Dr L.B. MacLeod
Directeur
(902) 892-5461

Laboratoire (adresse):
Station de recherches
C.P. 20280
Fredericton (Nouveau-Brunswick)
E3B 4Z7

Domaines de recherche:
Recherches sur l'amélioration et la génétique de la pomme de terre, ainsi qu'en entomologie, en phytopathologie, en physiologie, en manutention et en entreposage; recherches en gestion et en nutrition des bovins laitiers et de boucherie; recherches sur la production et l'utilisation des plantes fourragères; recherches sur la gestion, la fertilité, et la lutte contre l'érosion des sols.

Personne-ressource:
Dr G.C. Misener
Directeur intérimaire
(506) 452-3260

Région du Québec

Laboratoire (adresse):
Station de recherches
2560, boul. Hochelaga
Sainte-Foy (Qc)
G1V 2J3

Domaines de recherche:
Amélioration, génétique, régie et protection des plantes fourragères et céréales; chimie et fertilité des sols; physiologie et biochimie des plantes par rapport à la résistance à l'hiver.

Personne-ressource:
Dr S.J. Bourget
Directeur
(418) 648-4814

Laboratoire (adresse):
Station de recherches
C.P. 457
Saint-Jean-sur-Richelieu (Qc)
J3B 6Z8

Domaines de recherche:
Amélioration, génétique et protection des pommes, fraises et framboises ainsi que production des bleuets nains et en corymbes; production, amélioration et protection de divers légumes; résistance du maïs grain à différents insectes et maladies; tous les aspects de la production du tabac à cigarette, des arbres et arbustes ornementaux et des fines herbes.

Personne-ressource:
Dr C.B. Aubé
Directeur
(514) 346-4494

Laboratoire (adresse):

Station de recherches
C.P. 90
Lennoxville (Qc)
J1M 1Z3

Domaines de recherche:

Divers aspects de la productivité des élevages de bovins laitiers, de bovins de boucherie, de porcs et de moutons, incluant des études sur la génétique, la physiologie et la régie; études sur l'utilisation des plantes fourragères par les ruminants; la fertilité et la conservation des sols; la valeur agricole des déchets animaux appliqués au sol.

Personne-ressource:

Dr J.-C. St-Pierre
Directeur
(819) 565-9171

Région de l'Ontario

Laboratoire (adresse):

Centre de recherches sur les aliments
Pièce 203, Edifice de l'horticulture
Direction générale de la recherche
Ottawa (Ontario)
K1A 0C6

Domaines de recherche:

Amélioration des procédées de traitement et de la qualité du lait, et nouveaux usages pour ses constituants; élaboration des nouvelles techniques de transformation et amélioration des anciennes méthodes couvrant des denrées agricoles brutes du Canada; travaux de recherches sur l'assimilabilité, la teneur en éléments nutritifs et l'effet de la transformation sur ces éléments, et travaux sur des aspects connexes de l'innocuité des aliments; études sur la composition chimique et la structure physique des substances alimentaires, et l'évaluation sensorielle.

Personne-ressource:

Dr N.W. Tape
Directeur
(613) 995-5362

Laboratoire (adresse):	Centre de recherches Direction générale de la recherche 1400, ch. Western Bureau de poste de l'université London (Ontario) N6A 5B7
Domaines de recherche:	Études de toxicologie et de métabolisme au sujet des pesticides du sol, y compris les résidus, les interactions entre la microflore et les effets chimiques et physiques des pesticides, et l'influence des insecticides sur les organismes non visés et les plantes; lutte intégrée contre les ravageurs, y compris les systèmes modélisés et la lutte biologique; études du mode d'action d'agents de répression des insectes; études qui concernent les résidus des fumigants et les méthodes de fumigation efficaces; études sur les maladies des plantes concernant le mode d'action de fongicides, les composés rencontrés dans la nature et leur rôle dans la résistance, et l'interaction des bactéries pathogènes avec leurs plantes hôtes.
Personne-ressource:	Dr H.V. Morley Directeur (519) 679-4452

Laboratoire (adresse):	Station des recherches Direction générale de la recherche Rue Middleton Schaffer Delhi (Ontario) N4B 2W9
Domaines de recherche:	Recherches sur les principaux problèmes associés à la production d'un tabac de haute qualité, y compris l'amélioration génétique du tabac, la gestion du sol, la nutrition des plantes, la physiologie, la lutte contre les insectes et les maladies, les méthodes de récolte et de séchage, et la qualité.
Personne-ressource:	Dr P.W. Johnson Directeur (519) 582-1950

Laboratoire (adresse):

Station de recherches
Direction générale de la recherche
Autoroute 18
Harrow (Ontario)
N0R 1G0

Domaines de recherche:

Génétique et amélioration des céréales, haricots, oléagineux, arbres fruitiers et légumes et recherches connexes en entomologie et physiologie; lutte intégrée contre les ravageurs de ces cultures; phytopathologie et rapports entre hôtes et parasites dans les maladies bactériennes et fongiques, y compris la lutte biologique; gestion des sols et cultures pour les cultures de serre et de grande production; systèmes de production des légumes de serre; et malherbologie.

Personne-ressource:

Dr C.F. Marks
Directeur
(519) 738-2251

Laboratoire (adresse):

Station de recherches
Avenue Victoria Nord
Vineland (Ontario)
L0R 2E0

Domaines de recherche:

Systèmes de lutte intégrée contre les insectes et les acariens dans les cultures fruitières et légumières, y compris l'écologie, les modèles, la distribution des pesticides et l'analyse des résidus; moyens de lutte chimique et culturale des maladies virales, fongiques et bactériennes affectant les cultures fruitières et légumières, y compris l'isolation, la caractérisation et l'identification des virus; recherches sur les nématodes et leurs effets, et la lutte menée contre eux dans les cultures.

Personne-ressource:

Dr D.R. Menzies
Directeur
(416) 562-4113

Ferme expérimentale centrale

Laboratoire (adresse):
Centre de recherches phytotechniques
Pièce 106, Édifice #55
Ferme expérimentale centrale
Ottawa (Ontario)
K1A 0C6

Domaines de recherche:
Amélioration des plantes, génétique et cytogénétique portant sur l'avoine, l'orge, le blé d'hiver, le maïs, le soja, les graminées et légumineuses fourragères, ainsi que la cytochimie, la manipulation de la dormance et la survie au froid des céréales.
Haploïde expérimentale, génétique cellulaire, physiologie du développement, hybridation somatique et technologie de l'ADN recombiné.
Phytopathologie: maladies des céréales, pourridié phytophotoréen de la luzerne, maladies du soja, relations hôte-parasite.
Mycotoxines: isolation, biosynthèse et métabolisme des métabolites trichothécènes secondaires des espèces de Fusarium.

Personne-ressource:
Dr Ian de la Roche
Directeur
(613) 995-5287

Laboratoire (adresse):
Centre de recherches techniques et de statistiques
Pièce 14B, Édifice 94
Ferme expérimentale centrale
Ottawa (Ontario)
K1A 0C6

Domaines de recherche:
Conservation de l'énergie et techniques de production; systèmes et équipement mécanisés de récolte; structures et systèmes pour bâtiments de ferme; systèmes pour la transformation des aliments; équipement et appareils de recherches; automatisation du classement et des méthodes d'inspection des aliments; recherches en statistiques et soutien à la recherche.

Personne-ressource:
M. Peter Voisey
Directeur
(613) 995-5179

Laboratoire (adresse):

Centre de recherches zootechniques
Pièce nº 1, Édifice 60
Ferme experimentale centrale
Ottawa (Ontario)
K1A 0C6

Domaines de recherche:

Biotechnologie appliquée aux animaux de ferme et aux volailles (bactéries du rumen, manipulation d'embryons, génétique moléculaire, résistance aux maladies); génétique et élevage de bovins laitiers; nutrition des bovins laitiers et de boucherie; élevage intensif de moutons; nutrition du porc; génétique et nutrition de la volaille; innocuité des aliments et nutrition (résidus de pesticides, mycotoxines, lipides); comportement animal et systèmes d'élevage intensif; évaluation des carcasses et qualité des viandes.

Personne-ressource:

Dr Robb S. Gowe
Directeur
(613) 993-6002

Laboratoire (adresse):

Centre de recherches biosystématiques
Pièce B-149, Édifice K.W. Neatby
Ferme expérimentale centrale
Ottawa (Ontario)
K1A 0C6

Domaines de recherche:

Des recherches approfondies sont exécutées en classification, faunistique, floristique et évolution des insectes, arachnides, nématodes, plantes et champignons. Le Centre est chargé de la Collection nationale d'insectes, d'arachnides et de nématodes, de la Collection nationale de mycologie, de la Collection canadienne de cultures, et de l'Herbier de plantes vasculaires d'Agriculture Canada.

Personne-ressource:

M. Gerry Mulligan
Directeur
(613) 996-1665

Laboratoire (adresse):

Centre de recherches sur les terres
Pièce 1141, Édifice K.W. Neatby
Ferme expérimentale centrale
Ottawa (Ontario)
K1A 0C6

Domaines de recherche:

Inventaire des ressources des sols; évaluation et aménagement des terres, eaux et climat. Une attention particulière est accordée à l'intégration de données reliées aux interactions entre les sols, le climat et l'hydrologie ainsi qu'à la dynamique qui existe entre le temps, l'aménagement des terres, la conservation des sols et la production alimentaire.

Personne-ressource:

Dr J.S. Clark
Directeur
(613) 995-5011

Région des Prairies

Laboratoire (adresse):
Station de recherches
C.P. 610
Brandon (Manitoba)
R7A 5Z7

Domaines de recherche:
Zootechnie: Amélioration, génétique, physiologie et milieu des bovins de boucherie. Physiologie de la reproduction, génétique, amélioration, nutrition et conduite de l'élevage chez les porcs. Science des sols et des plantes: Programmes d'amélioration de l'orge et du maïs. Gestion des sols, malherbologie, fertilité du sol, nutrition des plantes et recherches agronomiques sur l'orge, le maïs, les oléagineux et les cultures fourragères.

Personne-ressource:
Dr Ernie Swierstra
Directeur
(204) 728-7234

Laboratoire (adresse):
Station de recherches
P.O. Box 3001
Morden (Manitoba)
R0G 1J0

Domaines de recherche:
Amélioration et génétique du sarrazin, du maïs et des pois de grande culture, du lin, du tournesol, des espèces herbacées et ligneuses d'ornement; phytopathologie et résistance aux maladies; conduite des plantes de grande culture, des oléagineux, des pommes de terre, des légumes et des cultures de pépinière; malherbologie; utilisation et transformation des cultures horticoles et spéciales.

Personne-ressource:
Dr D.K. McBeath
Directeur
(204) 822-4471

Laboratoire (adresse):	Station de recherches 195, ch. Dafoe Winnipeg (Manitoba) R3T 2M9
Domaines de recherche:	Amélioration, génétique, cytogénétique et qualité du blé, de l'orge et de l'avoine; pathologie des céréales par des méthodes biochimiques et bictechniques et par microscopie électronique; biologie et répression des ravageurs dans les grains entreposés ainsi que mycotoxicologie; lutte intégrée contre les insectes ravageurs des oléagineux, y compris l'évaluation des dégâts, la surveillance, la parasitologie, la pathologie et la physiologie.
Personne-ressource:	Dr T.G. Atkinson Directeur (204) 269-2100

Laboratoire (adresse):	Station de recherches C.P. 1240 Melfort (Saskatchewan) S0E 1A0
Domaines de recherche:	Conduite des sols et des cultures (céréales, oléagineux et légumineuses à graines; lutte contre les mauvaises herbes; recherche sur les systèmes de cultures fourragères – évaluation variétale pour le pâturage et la fauche, protection, récolte, conservation et utilisation des rations de croissance et de développement pour les bovins de boucherie; conduite du naissage des bovins de boucherie (recherche sur le pâturage et la nutrition).
Personne-ressource:	Dr S.E. Beacom Directeur (306) 752-2776

Laboratoire (adresse):	Station de recherches C.P. 440 Regina (Saskatchewan) S4P 3A2
Domaines de recherche:	Lutte biologique contre les mauvaises herbes au moyen d'insectes ou d'organismes pathogènes; études sur le comportement des herbicides, après épandage dans l'atmosphère, l'eau, les plantes et les sols; enquêtes sur les mauvaises herbes et écologie des mauvaises herbes et études fondamentales sur la folle avoine; répression chimique des mauvaises herbes dans les terres cultivées et les pâturages.
Personne-ressource:	Dr T.F. Townley-Smith Directeur (306) 585-0255

Laboratoire (adresse):	Station de recherches 107, Science Crescent Saskatoon (Saskatchewan) S7N 0X2
Domaines de recherche:	Amélioration, génétique, biotechnologie, pathologie et entomologie des oléagineux, des céréales et des cultures fourragères; lutte intégrée contre les insectes des cultures et les mouches noires; conduite des cultures et des sols et malherbologie.
Personne-ressource:	Dr J.R. Hay Directeur (306) 343-8214

Laboratoire (adresse):	Station de recherches C.P. 1030 Swift Current (Saskatchewan) S9H 3X2
Domaines de recherche:	Amélioration, génétique et agronomie des graminées, des légumineuses, du blé et du seigle d'automne; conduite des sols et des cultures; conduite du pâturage; agrométéorologie, hydrologie et lutte contre la salinisation des sols; travail du sol; conception d'équipement; nutrition des dindons; et économie des systèmes de production.
Personne-ressource:	Dr B.H. Sonntag Directeur (306) 773-4621

Laboratoire (adresse):	Station de recherches C.P. 29 Beaverlodge (Alberta) T0H 0C0
Domaines de recherche:	Amélioration du canola, de l'orge et du blé; production grainière et fourragère de graminées et de légumineuses; physique, chimie et fertilité du sol; fixation de l'azote; pathologie et physiologie des plantes; malherbologie et agronomie; élevage, pathologie et conduite des abeilles domestiques ainsi que conduite des abeilles mégachiles; agrométéorologie.
Personne-ressource:	Dr J.D. McElgunn Directeur (403) 354-2212

Laboratoire (adresse):

Lacombe (Alberta) et Vegreville (Alberta)
Lacombe (Alberta)
T0C 1S0

Domaines de recherche:

Viandes rouges et production de boeuf: élaboration de normes de classement des viandes; technologie de la transformation; effets de l'amélioration, de la nutrition et de la conduite sur la qualité des viandes; l'efficacité de la production de boeuf et l'état de chair; entreposage des produits de viande rouge. Phytotechnie: pathologie, production et conduite des cultures fourragères et des céréales; lutte contre les mauvaises herbes; culture sans labour, fertilité du sol et rotation des cultures dans les sols solonetziques et noirs; recherche sur les herbicides et les régulateurs de croissance des plantes.

Personne-ressource:

Dr D.E. Waldern
Directeur
(403) 782-3316

Laboratoire (adresse):

Station de recherches
Lethbridge (Alberta)
T1J 4B1

Domaines de recherche:

Amélioration, nutrition, reproduction, physiologie, microbiologie, conduite et arthropodes ennemis des bovins laitiers et de boucherie; lutte intégrée contre les ravageurs; pathogènes, phéromones et efficacité des insecticides; amélioration des céréales, des plantes fourragères et de grande culture, cytogénétique, malherbologie, conduite des parcours et des pâturages, et maladies des cultures; agronomie des cultures sèches et irriguées, travail de conservation du sol, efficacité de l'utilisation de l'eau, drainage, salinité, chimie organique et fixation de l'azote.

Personne-ressource:

Dr D.G. Dorrell
Directeur
(403) 327-4561

Région du Pacifique

Laboratoire (adresse):
Station de recherches
C.P. 1000
Agassiz (Colombie-Britannique)
V0M 1A0

Domaines de recherche:
Zootechnie: recherches en nutrition et en conduite de l'élevage des bovins laitiers, y compris la spectrométrie de la masse et du plasma utilisées conjointement par induction pour déterminer leurs besoins en cuivre et en sélénium; recherches sur la nutrition et le comportement de la volaille pour réduire la fréquence des maladies et pour rendre la production plus rentable. Horticulture: le prolongement de la période de croissance; la conservation et la fertilité des légumes; la lutte biologique contre les mauvaises herbes; l'aménagement du sol et de l'eau.

Personne-ressource:
Dr J.M. Molnar
Directeur
(604) 796-2221

Laboratoire (adresse):
Station de recherches
3015, ch. Ord
Kamloops (Colombie-Britannique)
V2B 8A9

Domaines de recherche:
Recherches sur l'aménagement des parcours, l'écologie de leur flore et la gestion intégrée des ressources; recherches sur les cultures fourragères, la toxicologie des plantes vénéneuses, la fertilité des sols et la physiologie végétale pour aider la production de bovins de boucherie.

Personne-ressource:
Dr J.A Robertson
Directeur
(604) 376-5565

Laboratoire (adresse):
Station de recherches et de quarantaine des plantes
8801, ch. East Saanich
Sidney (Colombie-Britannique)
V8L 1H3

Domaines de recherche:
Problèmes nutritionnels et physiologiques en floriculture; multiplication et création de plantes ornementales ligneuses; culture de tissus; amélioration génétique et nutrition des légumes de serre; lutte intégrée contre les ravageurs.

Personne-ressource:
Dr C. French
Directeur intérimaire
(604) 656-1173

Laboratoire (adresse):

Station de recherches de Summerland
C.P. 880
Penticton (Colombie-Britannique)
V0H 7G1

Domaines de recherche:

Entomologie: la lutte intégrée contre les ravageurs, les relations entre les populations de ravageurs et les dommages causés aux cultures. Phytopathologie: les maladies des arbres fruitiers et de la vigne. Pomologie et viticulture: amélioration génétique des pommiers et des cerisiers pour le nanisme, l'autofertilité et la qualité élevée des fruits; les régulateurs de croissance; la résistance à l'hiver; la conservation des fruits et la physiologie post-récolte. Science des sols et génie agricole: les besoins en éléments nutritifs et en eau; les études sur le lessivage; la mise au point et l'évaluation de l'équipement agricole. Technologie alimentaire: la transformation des fruits et légumes.

Personne-ressource:

Dr D.M. Bowden
Directeur
(604) 494-7711

Laboratoire (adresse):

Station de recherches
6660, N.W. Marine Drive
Vancouver (Colombie-Britannique)
V6T 1X2

Domaines de recherche:

Centre principal de recherches sur les virus des végétaux; propriétés physiques et chimiques de particules virales des végétaux et mode d'action des virus; description des maladies virales des végétaux; sérologie; utilisation de la biotechnologie (production d'anticorps monoclonaux, ADN complémentaire) pour diagnostiquer les maladies virales des végétaux; pucerons et nématodes comme vecteurs; maladies de la pomme de terre; lutte intégrée contre les ravageurs dans la culture de petits fruits et de légumes; amélioration génétique des petits fruits.

Personne-ressource:

Dr M. Weintraub
Directeur
(604) 224-4355

Pathologie vétérinaire, Direction de l'hygiène vétérinaire, Direction générale de la production et de l'inspection des aliments

Laboratoire (adresse):	Laboratoire de pathologie vétérinaire C.P. 1410 Sackville (Nouveau-Brunswick) E0A 3C0
Domaines de recherche:	Trichinose chez le porc, troubles gastro-intestinaux provoqués par les helminthes, pneumonie chez le mouton.
Personne-ressource:	Dr R.G. Stevenson Directeur (506) 536-0135

Laboratoire (adresse):	Institut de recherches vétérinaires C.P. 11300, succursale postale "H" Nepean (Ontario) K2H 8P9
Domaines de recherche:	Maladies animales exotiques (peste porcine classique et africaine, pseudorage, maladies vésiculaires et fièvre catarrhale du mouton). Pathogénèse et immunologie de la rage, biotechnologie et immunologie de la brucellose, maladie de Johne, maladies de la volaille et résistance génétique, transfert d'embryons, maladies de reproduction et mortalité périnatale.
Personne-ressource:	Dr B. Stemshorn Directeur (613) 998-9320

Laboratoire (adresse):	Laboratoire de pathologie vétérinaire 620, rue Gordon Guelph (Ontario) N1G 1Y4
Domaines de recherche:	Contamination bactérienne des produits de viande, salmonellose chez la volaille et les bovins, toxines de E. coli.
Personne-ressource:	Dr T.R.S. Bhatia Directeur (519) 822-3300

Laboratoire (adresse):	Laboratoire de pathologie vétérinaire 116, ch. Veterinary Saskatoon (Saskatchewan) S7N 2R3
Domaines de recherche:	Détection de résidus chimiques, antibiotiques et hormones dans la viande et des produits de viande. Brucellose et tuberculose chez les animaux sauvages.
Personne-ressource:	Dr W.D.G. Yates Directeur (306) 975-4071

Laboratoire (adresse):	Institut de recherches vétérinaires C.P. 640 Lethbridge (Alberta) T1J 3Z4
Domaines de recherche:	Troubles respiratoires chez les bovins de boucherie causés par des bactéries, des mycoplasmes et des virus; leptospirose, diarrhée virale des bovins.
Personne-ressource:	Dr P. Stockdale Directeur (403) 381-8182

Division des services de laboratoire, Direction de l'inspection des aliments, Direction générale de la production et de l'inspection des aliments

Laboratoire (adresse):	Édifice des Services de laboratoire (22) Ottawa (Ontario) K1A 0C6
Domaines de recherche:	Méthodes d'analyse des résidus chimiques toxiques de pesticides, des mycotoxines, des médicaments et des pathogènes présents dans une variété de produits agricoles et d'aliments.
Personne-ressource:	Dr W.P. Cochrane Directeur (613) 995-4907

Commission canadienne des grains

Laboratoire (adresse):
Laboratoire de recherches sur les grains
Winnipeg (Manitoba)
R3C 3G8

Domaines de recherche:
Des programmes de recherches pures et appliquées relatifs aux paramètres qualitatifs des céréales et des oléagineux, y compris: la technologie meunière et boulangère; la technologie sur le blé dur et les pâtes alimentaires; la chimie, la biochimie et l'enzymologie traitant du blé et de l'orge; la spectrophotométrie de réflexion dans le proche infrarouge; l'électrophorèse et fixation variétale par CLHP: l'analyse des traces de pesticides et de mycotoxines; la qualité maltière et brassicole; la chimie des oléagineux; la microscopie des céréales et des produits céréaliers.

Personne-ressource:
Dr K.H. Tipples
Directeur
(204) 949-2764

Service canadien des forêts

Laboratoire (adresse):
Institut pour la répression des ravageurs forestiers
Service canadien des forêts
C.P. 490
Sault Ste-Marie (Ontario)
P6A 5M7

Domaines de recherche:
Insecticides chimiques et microbiens, herbicides, phéromones, régulateurs de croissance d'insectes, culture de tissus d'insectes, chimie immunologique, techniques d'épandage de pesticides, effets des pesticides sur l'environnement, rémanence et devenir des pesticides dans l'environnement.

Personne-ressource:
G.W. Green
(705) 949-9461

Laboratoire (adresse):
Centre de foresterie des Laurentides
1066, rue du Peps,
C.P. 3800
Sainte-Foy (Québec)
G1V 4C7

Domaines de recherche:
Entomologie et pathologie forestière, sylviculture et aménagement, génétique et amélioration des arbres, effets de pluies acides et de polluants sur la croissance, physiologie des semis et production en contenants, télédétection.

Personne-ressource:
Dr Michel Boudoux
(418) 648-7032

Laboratoire (adresse):	Service canadien des forêts – Maritimes C.P. 4000 Fredericton (Nouveau-Brunswick) E3B 5P7
Domaines de recherche:	Dynamique des populations d'insectes, efficacité des pulvérisations d'insecticides, effets des dommages causés par les insectes sur le rendement et la succession forestiers, processus de transformation de l'azote, effets de la pollution atmosphérique sur les forêts, amélioration des arbres, régénération des forêts, croissance et rendement des forêts, traitement des pruplements d'arbres, silviculture de la forêt feuillue, physiologie des arbres.
Personne-ressource:	Dr T.E. Sterner (506) 452-3506

Laboratoire (adresse):	Centre de foresterie de Terre-Neuve St-John's (Terre-Neuve)
Domaines de recherche:	Régénération des forêts, croissance et rendement, écologie forestière, écologie des tourbières, écologie des bruyères, lutte contre les mauvaises herbes, amélioration des arbres, sylviculture, études d'insecticides sur l'environnement, dynamique des populations d'insectes, biologie et lutte contre les insectes ravageurs des cônes, des graines et des arbres, effets, épidémiologie et lutte contre la carie des racines, les rouilles, les chancres, les pourritures et la détérioration des conifères, champignons des cônes et des graines, recherches sur l'économique forestière touchant à ces sujets.
Personne-ressource:	A.B. Case (709) 772-4682

Laboratoire (adresse):	Institut forestier national de Petawawa Chalk River (Ontario) K0J 1J0
Domaines de recherche:	Génétique et amélioration des arbres, graines d'arbres, micropropagation et génétique moléculaire, microbiologie et fertilité des sols, méthodes de lutte contre des incendies de forêt, modélisation de l'aménagement des forêts, méthodes d'inventaire forestier, télédétection numérique en foresterie, comportement et effets des incendies de forêt.
Personne-ressource:	Dr F.C. Pollett (613) 589-2880

Laboratoire (adresse):	Centre de foresterie du Nord 5320, 122e rue Edmonton (Alberta) T6H 3S5
Domaines de recherche:	Régénération et aménagement des plantations, aménagement des pépinières et amélioration des essences, productivité et inventaire forestières, méthodes de lutte contre les incendies, hydrologie forestières, méthodes de lutte contre les insectes et des maladies, incidences des éléments toxiques et de l'aménagement de la végétation sur l'environnement, écologie des tourbières et égouttement des marécages, économique des ressources forestières.
Personne-ressource:	Dr S.S. Malhotra (403) 435-7201

Laboratoire (adresse):	Centre de foresterie du Pacifique 506, chemin Burnside ouest Victoria (Colombie-Britannique) V8Z 1M5
Domaines de recherche:	Physiologie des arbres, fertilisation des forêts, cyclage des éléments nutritifs, flore et faune des sols, aménagement de la végétation, production de graines et de semis d'arbres, régénération des forêts, pratiques sylvicoles, modélisation des relations biologiques, chimie organique forestière, biologie des insectes et des pathogènes des forêts, relevés d'insectes et de maladies et évaluation des dommages, lutte biologique, modélisation et aménagement des ravageurs, transformations numériques d'images, comportement des incendies et évaluation des risques, météorologie, effets de la foresterie sur l'environnement, évaluations environnementales.
Personne-ressource:	R.C. Dobbs (604) 388-0627

Laboratoire (adresse):	Centre de foresterie des Grands Lacs C.P. 490 Sault Ste-Marie (Ontario) P6A 5M7
Domaines de recherche:	Recherches de base et appliquées sur la physiologie des arbres, sylviculture régénérative, production forestière, classification des écosystèmes, mensuration, sols, pathologie, entomologie, évaluation des dommages causés par les ravageurs, lutte biologique contre les insectes, les maladies et les mauvaises herbes, effets des polluants atmosphériques, comportement et écologie des incendies, économique forestière.
Personne-ressource:	Dr C.R. Sullivan (705) 949-9461

Ministère des Communications

Centre de recherches sur les communications

Laboratoire (adresse):
Direction des systèmes spatiaux
3701, avenue Carling
C.P. 11490, Succursale H
Ottawa (Ontario) K2H 8S2

Domaines de recherche:
Conception et simulation d'un système de télécommunications par satellite; conception et démonstration de stations terrestres, aéronautiques, maritimes et mobiles de télécommunications par satellite; codage de modulation, de source et de voie; systèmes de sécurité des télécommunications militaires par satellite.

Personne-ressource:
W.D. Hindson
(613) 998-2569

Laboratoire (adresse):
Direction générale de la technologie spatiale/Direction de l'électronique spatiale
3701, avenue Carling
C.P. 11490, Succursale H
Ottawa (Ontario) K2H 8S2

Domaines de recherche:
Composantes à micro-ondes et à ondes millimétriques de répéteurs de satellite et de stations terriennes, techniques de synthèse et de conception d'antennes, génératrices d'engin spatial, dispositifs microélectroniques et circuits intégrés à l'arséniure de gallium.

Personne-ressource:
M. Palfreyman
(613) 998-2351

Laboratoire (adresse):
Direction de la mécanique spatiale
Centre de recherches sur les communications
C.P. 11490, Succursale H
Ottawa (Canada) K2H 8S2
Télex: 053-4143

Domaines de recherche:
Dynamique et contrôle d'engin spatial, structures et mécanismes, analyse modale et essai structural, contrôle thermique, matériaux avancés, intelligence artificielle et systèmes experts d'exploitation de satellite, simulation.

Personne-ressource:
F.R. Vigneron
Directeur int.
(613) 998-2741

Laboratoire (adresse):	Direction générale, Technologie spatiale et Applications Direction des applications spatiales
Domaines de recherche:	Études sur les télécommunications par satellite: recherche sur les systèmes EHF (mise au point de charges utiles, y compris conception de répéteurs; mise au point de systèmes, y compris des éléments de stations terriennes comme des modems à débit variable, etc.); recherche sur les systèmes (systèmes AMRF/MRT, etc.); recherche sur les normes, y compris études théoriques et subjectives à l'appui de la participation canadienne à des conférences internationales comme les CAMR.
Personne-ressource:	H.R. Raine/W.T. Kerr (613) 998-2283/998-2168

Laboratoire (adresse):	Laboratoire de communications optiques
Domaines de recherche:	Recherche sur l'utilisation efficace et économique des voies de communication optique. Comprend la recherche appliquée sur les lasers optiques, les fibres optiques et les composantes optiques intégrées, ainsi que la recherche et le développement de systèmes de communications optiques pour des applications à bande étroite et à large bande.
Personne-ressource:	K.O. Hill (613) 998-2720

Laboratoire (adresse):	Technologie de la radio et recherche environnementale
Domaines de recherche:	Recherche sur l'utilisation efficace sur spectre des radiofréquences entre 10 kHz et 300 GHz (les recherches actuelles sont toutefois limitées aux fréquences comprises entre 2 MHz et 1GHz). Les travaux dans ce domaine touchent: les techniques de mesure et l'étude de l'environnement du bruit radioélectrique et des émissions produites par l'homme; la performance des équipements de communication fonctionnant dans cet environnement; la recherche menée à l'appui de la gestion du spectre (contrôle de l'équipement de mesure et analyse de données par des ordinateurs et des micro-ordinateurs fonctionnant en direct); et la recherche expérimentale visant à résoudre des problèmes de technologie et d'équipement, notamment en ce qui concerne les antennes, afin d'améliorer l'utilisation du spectre. La recherche sur la propagation radioélectrique est également importante pour assurer l'utilisation efficace du spectre. Mise au point de techniques pour mesurer d'importants paramètres du bruit applicables aux fréquences comprises entre 150 kHz et 1 GHz et utiles pour concevoir des systèmes de communication et prévoir leur performance. Recherche sur les sources de bruit radioélectrique; observation et interprétation du bruit et du brouillage, en rapport avec les systèmes de communication.
Personne-ressource:	J.S. Belrose (613) 998-2308

Laboratoire (adresse):	Laboratoire de recherche sur la propagation radioélectrique et les systèmes
Domaines de recherche:	Besoins de nouveaux services de communications; prévision des futurs systèmes de communication; économique de la société de l'information; synthèse, modélisation et analyse de systèmes de communication à grande échelle. Recherche en radiocommunications et études HF exécutées pour le compte des Forces armées canadiennes. Le CRC est le centre national canadien chargé de la recherche sur la propagation radioélectrique dans toutes les bandes de fréquences. Le programme de recherche vise principalement les problèmes de propagation propres aux latitudes canadiennes, en vue d'appliquer les résultats des recherches aux systèmes de communication canadiens actuels et futurs. En ce qui concerne les fréquences VHF, UHF et les micro-ondes, on étudie principalement les limites de la capacité de transmission, notamment en basse atmosphère, et l'influence de ces limites sur l'attribution et le partage des fréquences radioélectriques. La recherche sur l'utilisation des connaissances en matière de propagation pour prévoir la performance des systèmes de communication, comprend la modélisation des milieux de propagation radioélectrique: ionosphère, troposphère et terrain.
Personne-ressource:	K.S. McCormick (613) 998-2338

Laboratoire (adresse):	Laboratoire de recherche radar
Domaines de recherche:	Le programme actuel de recherche radar exécuté au CRC porte principalement sur des techniques de détection (poursuite de cibles) et d'examen de vastes étendues de terre et de mer, applicables à des systèmes militaires. Il comprend des études expérimentales et théoriques dans les domaines suivants: traitement des signaux radar, techniques numériques, détection et poursuite automatiques, radars à antenne synthétique, réseaux d'antennes orientables par des moyens électroniques, et techniques d'adaptation.
Personne-ressource:	D.J. Mabey (613) 998-2511

Laboratoire (adresse):
Centre de recherches sur les communications
Shirley Bay (Ontario)

Domaines de recherche:
Productivité/efficacité; nouvelles techniques vidéo; nouveaux produits et services d'information; interconnectabilité; nouveaux systèmes de traitement de l'information; systèmes de bureautique intégrés.

Personne-ressource:
Christiane Laliberté
Gestionnaire
Programme d'échange, Centre canadien de recherche sur l'informatisation du travail
1575, boul. Chomedey, Laval (Québec)
H7V 2X2
(514) 682-3400

Laboratoire (adresse):
Recherche en comportement
3701, avenue Carling
C.P. 11490, Succursale H
Ottawa (Ontario) K2H 8S2

Domaines de recherche:
Communications humaines visuelles; communications interactives homme-machine; systèmes axés sur les connaissances; aspects ergonomiques de la conception des systèmes informatiques.

Personne-ressource:
D.A. Phillips
Centre de recherches sur les communications
(613) 990-4673

Recherche en informatique

Laboratoire (adresse):
Centre canadien de recherche sur l'informatisation du travail
1575, boul. Chomedey
Laval (Québec)
H7V 2X2

Domaines de recherche:
Productivité/efficacité; structure de l'organisation; circulation de l'information; interconnectabilité; nouveaux systèmes de traitement de l'information; systèmes de bureautique intégrés; applications logicielles; traduction assistée par ordinateur.

Personne-ressource:
Christiane Laliberté
Gestionnaire, Programme d'échange
(514) 684-3400

Direction de la politique sociale

Laboratoire (adresse):

300, rue Slater
Ottawa (Ontario)
K1A 0C8

Domaines de recherche:

La Direction de la politique sociale effectue des travaux de recherche sur les répercussions sociales des technologies de l'information et des communications au moyen de sondages, de revues d'études, de recherches dans les banques de données, d'analyse des tendances sociales, d'essais de logiciels dans les laboratoires et de la conception et de l'élaboration d'un centre d'information. Ces travaux appuient le développement de la politique sociale en faisant l'analyse des technologies de communications, de leur impact actuel et éventuel sur la société canadienne en général, sur le milieu de travail, au foyer, dans les services institutionnels (santé et éducation), sur la vie des individus et sur la communauté artistique et culturelle. Les études de recherches portent sur des technologies et des applications spécifiques telles que l'informatique, la télématique, la télévision et la radiodiffusion, les micro-ordinateurs domestiques, la vidéotex et le télétexte, les applications des communications par satellite (télémédecine, télé-enseignement), les télécommunications, l'enseignement assité par ordinateur et les systèmes de bureautique.

Personne-ressource:

B. Helm
Direction de la politique sociale
Ministère des Communications
(613) 990-4177

Évaluations des programmes

Laboratoire (adresse):
300, rue Slater, 4e étage, bureau 478
Ottawa (Ontario) K1A 0C8

Domaines de recherche:
La recherche en évaluation porte sur les aspects suivants: la pertinence des programmes; l'atteinte des objectifs; les répercussions et effets attendus et inattendus. L'évaluation couvre environ trente (30) activités et programmes du ministère. Chaque activité est évaluée une fois par cinq ans. Les trente activités relèvent de cinq secteurs principaux du ministère: Coordination des politiques, Télécommunications et technologies, Gestion du spectre et Opération régionales, Affaires culturelles et Radio diffusion et Agence des télécommunications gouvernementales. À titre d'exemple, voici quelques activités/programmes déjà évalués ou qui seront évalués: Programme d'aide au développement de l'édition; Politique du film et du vidéo: Programme d'initiatives culturelles; Aide à l'édition des périodiques; Subside postale et l'aide à l'édition du livre. L'évaluation des programmes consiste à déterminer par exemple, la mise en application des programmes des satellites ou à analyser l'impact culturel comme celui d'Expo 86.
Méthodes souvent employées pour effectuer une évaluation: analyse des documents; analyse coûts-avantages, établissement de modèles économétriques et étude des cas.

Personne-ressource:
M. David Black
Directeur, Évaluation des programmes
(613) 990-4735

Conseil national de recherches Canada

Laboratoire de recherches de l'Atlantique

Laboratoire (adresse):
Laboratoire de recherches de l'Atlantique
Conseil national de recherches Canada
1411, rue Oxford
Halifax (Nouvelle-Écosse)
B3H 3Z1

Domaines de recherche:
Mise au point de néo-céramiques structurales; chimie analytique organique; spectrométrie de masse hybride; biominéralisation des silicates; spectroscopie RMN; physiologie et chimie des champignons; biochimie, biologie cellulaire, floristique, génétique et biologie moléculaire des algues marines; produits biologiquement actifs des organismes marins.

Personne-ressource:
Docteur R.A. Foxall
Directeur
(902) 426-8278

Division des sciences biologiques

Laboratoire (adresse):
Division des sciences biologiques
Conseil national de recherches Canada
Ottawa (Ontario) K1A 0R6

Domaines de recherche:
Physiologie de la régulation énergétique chez les mammifères; multiplication des cellules; biomathématique; modélisation sur ordinateur des biopolymères; immunochimie des antigènes d'hydrates de carbone; fermentation; bioréactions; le génie des protéines; cristallographie des protéines; biotechnologie médicale; RMN et spectroscopie Raman au laser; génétique moléculaire.

Personne-ressource:
Docteur C.T. Bishop
Directeur
(613) 990-0894

Institut de recherche en biotechnologie

Laboratoire (adresse):
Les laboratoires seront situés au 6100, avenue Royalmount à Montréal

Domaines de recherche:
Biocapteurs et génie enzymatique; génie de l'environnement; génie des procédés; microbiologie appliquée; synthèse biologique et chimique des gènes; génétique moléculaire des levures, des cellules eucaryotes et procaryotes, et des virus; séquence des protéines; synthèse des peptides; modification des protéines; cinétique enzymatique; modélisation moléculaire; cytofluorométrie immunogénétique; clônage des gènes pour récepteurs immunologiques.

Personne-ressource:
Luc Bernier
Directeur adjoint (Administration)
(514) 283-4151

Lyse W.M. Morisset
Responsable du programme de recherche externe
(613) 993-7659

Division de chimie

Laboratoire (adresse):
Ottawa (Ontario)

Domaines de recherche:
Chimie analytique; génie chimique; chimie des clathrates et des colloïdes; chimie des hauts polymères; chimie des hydrocarbures; cinétique et catalyse; chimie des lasers; corrosion et oxydation des métaux; spectroscopie moléculaire; chimie organique; photochimie et cinétique; intermédiaires de réaction; chimie de l'état solide; chimie des textiles; chimie théorique.

Personne-ressource:
Docteur D.M. Wiles
Directeur
Division de chimie
(613) 993-2330

Division de génie électrique

Laboratoire (adresse):
Division de génie électrique
Conseil national de recherches Canada
chemin Montreal, édifice M-50
Ottawa (Ontario) K1A 0R8

Domaines de recherche:
Systèmes de robotique intelligents; intelligence artificielle; architecture de systèmes multiprocesseurisés; systèmes d'antennes; systèmes intelligents de formation et d'information; mesures électriques de précision; vieillissement des matériaux d'isolement électrique; systèmes de vision; génie biomédical; aides aux handicapés.

Personne-ressource:
M. S.A. Mayman
(613) 993-9010

Institut de génie des matériaux

Laboratoire (adresse):
Boucherville (Québec)

Domaines de recherche:
Caractérisation, mise en forme et performance des matières plastiques et composites polymériques; mise en forme des métaux ferreux et non ferreux; fatigue, usure et corrosion; alliages rhéocoulés et composites intermétalliques; revêtements et céramiques; assemblage et soudage des métaux; systèmes et instrumentation; CAO/FAO.

Personne-ressource:
M^me^ Carol Lacasse
(514) 641-2280 poste 114

Institut de dynamique marine

Laboratoire (adresse): St. John's (Terre-Neuve)

Domaines de recherche: La mécanique des fluides, l'hydrodynamique, la dynamique des systèmes physiques, la stabilité, la réponse et le contrôle, ainsi que la modélisation mathématique et physique des véhicules maritimes évolués, des structures ancrées et des navires en eaux libres et en eaux envahies par les glaces; la physique des glaces et la mécanique de fracture, la formation des glaces, la résistance au choc, la stabilité et les effets sur la sécurité des structures et des véhicules maritimes; les effets des vagues, du vent, des courants et de la frontière naturelle sur les systèmes pilotés et commandés à distance navigant à la surface et sous la surface; l'analyse des systèmes et les applications maritimes des techniques de CAO/FAO.

Personne-ressource:
N.E. Jeffrey
Directeur
Institut de dynamique marine
C.P. 12093, Station "A"
St. John's (Terre-Neuve) A1B 3T5
(709) 772-2469

Institut de recherche en construction

Laboratoire (adresse): Laboratoires principaux
Ottawa (Ontario)

Domaines de recherche: Propriétés et comportement des matériaux de construction (béton, produits d'étanchéité, peintures, plastiques, matériaux de couverture et briques d'argile); conception et mise en oeuvre des équipements du bâtiment, enveloppe du bâtiment, contrôle de la chaleur, de l'air et de l'humidité; méthodes de conception, charges climatiques et comportement des structures; caractéristiques au feu des matériaux et des produits, mécanismes du feu, techniques de conception en fonction de la sécurité incendie; géotechnique (sols, roc, pergélisol, neige et glace); propagation du son et des vibrations dans les bâtiments, réaction des personnes aux sons et aux vibrations.

Personne-ressource:
P.V. Lyons
Institut de recherche en construction
M-20, chemin de Montréal
Conseil national de recherches Canada
Ottawa (Ontario) K1A 0R6
(613) 993-2477

Laboratoire (adresse):

Station régionale des Prairies
Institut de recherche en construction
Conseil national de recherches Canada
Saskatoon (Saskatchewan)
S7N 0W9

Domaines de recherche:

Conception, construction et exploitation de bâtiments et d'autres ouvrages dans le climat et la géologie des Prairies.

Personne-ressource:

C.P. Hedlin
(306) 975-4200

Division de génie mécanique

Laboratoire (adresse):

Les laboratoires d'Ottawa sont situés sur le campus du chemin Montréal et à proximité de l'aéroport d'Uplands. Ceux de Vancouver se trouvent sur le campus de l'Université de la Colombie-Britannique.

Domaines de recherche:

Rendement des turbines à gaz; mécanique et diagnostique de la combustion; dynamique des plasmas; systèmes de contrôle de l'état des moteurs; essais de carburants et de lubrifiants; tribologie; modélisation et simulation par ordinateur de systèmes techniques et industriels; systèmes de CFAO d'ergonomie; dynamique des roulements; acoustique des machines; génie côtier et en mer; dynamique des vagues; techniques de modélisation de la glace; dynamique des véhicules; techniques du rail.

Personne-ressource:

J. Ploeg
Directeur
(613) 993-2424

J. Coleman
Agent de liaison industrielle
(613) 993-3974

Division de génie mécanique
Conseil national de recherches Canada
Édifice M-2, chemin Montréal
Ottawa (Ontario)
K1A 0R6

Établissement aéronautique national

Laboratoire (adresse):

Laboratoire d'aérodynamique des faibles vitesses, M-2, U-70, Ottawa
Laboratoire d'aérodynamique des hautes vitesses, U-66, Ottawa
Laboratoire d'aérodynamique instationnaire, M-10, Ottawa
Laboratoire de recherche en vol, U-61, Ottawa
Laboratoire des structures et matériaux, M-13, M-14, U-69, U-66, Ottawa

Domaines de recherche:

Recherche sur la conception, la résistance, la stabilité, la durabilité, la performance, l'efficacité et la sûreté de structures aérospatiales et de leurs sous-systèmes; travaux en aérodynamique sur les écoulements subsoniques, transsoniques, supersoniques et hypersoniques; études sur les matériaux structurels, les éléments, les détails de conception et les structures assemblées, y compris leur réponse à des conditions de service simulées où la charge est due à une excitation aérodynamique, acoustique et mécanique; mise au point de techniques analytiques et numériques pour les travaux ci-dessus; études en soufflerie et sur l'énergie des vents.

Personne-ressource:

Docteur W. Wallace
(613) 993-0141

Division de physique

Laboratoire (adresse):

Division de physique
Conseil national de recherches Canada
M-36, chemin Montréal
Ottawa (Ontario)
K1A 0R6

Domaines de recherche:

Laboratoire des normes de base: Unités de référence d'électricité, de temps et de fréquence, de longueur et de la mécanique, de chaleur et de thermométrie, de photométrie et de radiométrie, et de rayonnement ionisant.
Laboratoire des sciences des microstructures: Physique du solide, électronique quantique, semiconducteurs, épitaxie par faisceau moléculaire, microscopie électronique et microfabrication.
Laboratoire de la physique en général: Acoustique, physique des matériaux, physique des lasers et des plasmas, physique des hautes énergies, métrologie des images.

Personne-ressource:

Docteur M.J. Laubitz
Directeur
(613) 993-1053

Institut de biotechnologie des plantes

Laboratoire (adresse):	Institut de biotechnologie des plantes 110, chemin Gymnasium Saskatoon (Saskatchewan) S7N 0W9
Domaines de recherche:	Génétique moléculaire des plantes; gènes de productivité végétale; génétique des cellules somatiques; biotechnologie des cultures; biotechnologie des conifères; métabolisme des cellules végétales; chimie bio-organique.
Personne-ressource:	Docteur F. Constabel (306) 975-5572

Le Service de recherche et développement (CR Dév)

Laboratoire (adresse):
Centre de recherches pour la défense, Atlantique (CRDA)
C.P. 1012
Dartmouth (Nouvelle-Écosse)
B2Y 3Z7

Domaines de recherche:
Propagation et détection des signaux sonores sous-marins, interprétation des signaux assistée par ordinateur, intelligence artificielle, systèmes numériques avancés, transducteurs électroacoustiques sous-marins, méthodes de conception des navires, dynamique des navires, hydrodynamique et bruits des navires, mécanique structurale des navires, science de la corrosion marine, matériaux ignifuges, technologie des matériaux de construction navale, études mathématiques appliquées aux domaines susmentionnés.

Personne-ressource:
Chef, Centre de recherches pour la défense, Atlantique
(902) 426-3100

Laboratoire (adresse):
Centre de recherches pour la défense, Valcartier (CRDV)
C.P. 8800
Courcelette, Qc.
G0A 1R0

Domaines de recherche:
Le matériel militaire, y compris les fusées propergols, dispositifs de lancement, canons, projectiles et armes téléguidées, pièces pyrotechniques, leurres infrarouges et équipement opérationnel; les systèmes électro-optiques, y compris les lasers et les détecteurs dans le visible et l'infrarouge; l'application de l'informatique au commandement et au contrôle et au traitement de l'image.

Personne-ressource:
G.L. Duchesne
Agent de coordination scientifique supérieur (CRDV)
(418) 844-4369

Laboratoire (adresse):	Centre de recherches pour la défense, Ottawa (CRDO) Ministère de la Défense nationale Ottawa (Ontario) K1A 0Z4
Domaines de recherche:	Technologie de navigation; télécommunications par satellite sur ondes millimétriques (EHF) radar spatial; compatibilité électromagnétique; impulsion électromagnétique; les contremesures radar, incluant un simulateur d'engagements, contremesures cohérents, ondes millimétriques, signatures radar; la détection et la localisation des signaux radar utilisant les récepteurs micro-ondes acousto-optiques et millimétriques, traitement numérique des signaux, techniques de l'intelligence artificielle, systèmes graphiques électroniques; la détection, la localisation et les contremesures appliquées aux communications, incluant récepteurs à large bande basés sur une technologie numérique ou celle des ondes acoustiques, l'identification de postes émetteurs, simulateur de brouillage des transmissions radio; le transport, la détection et la dosimétrie de la radiation nucléaire; les effets biologiques des radiations ionisantes; chimie organique et physico-organique de la décontamination chimique; détection et identification des substances chimiques à haute teneur toxique; protection de l'individu contre les composés chimiques très toxiques; vêtements et équipement de protection contre l'environnement naturel hostile.
Personne-ressource:	Chef, Centre de recherches pour la défense, Ottawa (613) 998-2182

Laboratoire (adresse):	Institut militaire et civil de médecine de l'environnement (IMCME) C.P. 2000 Downsview (Ontario) M3M 3B9
Domaines de recherche:	Recherche multidisciplinaire sur les sciences humaines en psychologie appliquée; ergonomie; santé occupationnelle; toxicologie et immunologie; physiologie aérospatiale, systèmes de survie et biodynamique; physiologie hyperbare et moyens de survie; biochimie et physiologie thermique et de l'exercice. Le but de la recherche est d'assurer la santé, la sécurité et l'emploi efficace des personnes dans tous les systèmes homme/machine et dans les milieux.
Personne-ressource:	Dr M.W. Radomski Chef/IMCME (416) 635-2030

Laboratoire (adresse): Le Centre de recherches pour la Défense, Suffield (CRDS) Ralston (Alberta) T0J 2N0

Domaines de recherche: Traitement pour l'empoisonnement aux organophosphates, neurotransmetteurs dans le système nerveux central, médecine préventive, chimie, physique des explosifs, explosions carburant-air, méthodes numériques en mécanique des fluides, l'interaction des structures et des ondes d'explosions, l'identification d'obus ou de bombes enfouis, la mobilité des véhicules, cibles et des systèmes de pilotage télécommandés.

Personne-ressource: Dr G.H. Kimbell
Chef, DRES
(403) 544-3701 (4655)

Laboratoire (adresse): Centre de recherches pour la défense, Pacifique
FMO Victoria (C.-B.) V0S 1B0

Domaines de recherche: L'acoustique sous-marine dans l'océan Pacifique et dans l'Arctique, électromagnétique, les systèmes de détection des anomalies magnétiques, les vagues de surface modifiées pour les vagues internes, les études du génie et de la science des matériaux, composites récents, chimie, la rouille et les revêtements.

Personne-ressource: Dr A.M. Patterson
Centre de recherches pour la défense, Pacifique
(604) 380-2826

Collèges militaires canadiens

Laboratoire (adresse): Collège militaire royal de Saint-Jean (CMR)
Richelain (Québec)
J0J 1R0

Domaines de recherche: Chimie: synthèse et caractérisation de matériaux organométalliques à basse dimension et cristallogenèse; mathématiques et informatique: recherche opérationnelle, intelligence artificielle (systèmes experts), ingénierie du logiciel, compilation, bureautique; physique: état solide: électrets, semiconducteurs et diélectriques, piles solaires; lasers: holographie infrarouge, traitement optique de l'information, absorption photoacoustique et photothermique par des couches minces diélectriques; modèle informatisé pour optimiser les explosions dans les mines.

Personne-ressource: Doyen à la recherche
(Paul-E. Girard)
(514) 346-2131 (poste 3655)

Laboratoire (adresse):	Royal Military College of Canada (RMC) Kingston (Ontario)
Domaines de recherche:	Mathématiques, informatique, physique, sciences des matériaux, chimie, génie chimique, génie informatique, génie civil, génie électrique, génie mécanique, gestion du génie, génie physique, génie des combustibles et des matériaux, génie nucléaire.
Personne-ressource:	Doyen des études supérieures et de la recherche (613) 545-7610

Laboratoire (adresse):	Royal Roads Military College (RRMC) Victoria (C.-B.)
Domaines de recherche:	Océanographie physique, chimique et biologique; magnétisme des roches; robots marins; recherche – informatique appliquée.
Personne-ressource:	Dr J.S. Mothersill Principal Royal Roads Military College, FMO Victoria (C.-B.) V0S 1B0 (604) 380-4517

L'Énergie Atomique du Canada Limitée

Laboratoires nucléaires de Chalk River

Laboratoire (adresse):
Chalk River (Ontario)
K0J 1J0

Domaines de recherche:
Physique nucléaire d'ions lourds: les noyaux peu stables, les états de haut spin; science de la matière condensée: la diffusion de neutrons thermiques, l'annihilation de positrons; physique théorique: la structure quark, les courants d'échange de mésons, la physique de neutrinos, les théories de Kaluza-Klein; physique des accélérateurs: les linacs, les sources d'ions à haut courant; physique et génie des réacteurs de fission: les paramètres des réseaux de réacteur, les combustibles, la sûreté, l'hydrologie thermique, les essais non destructeurs; chimie physique: les procédés catalytiques et photochimiques; science des matériaux: la métallurgie, l'oxydation des métaux, la fissuration par corrosion, la dégradation par irradiation; effets des rayonnements dans les organismes vivants: la biochimie, la dosimétrie; recherches de l'environnement: la radioécologie, les techniques de radiotraçage, l'hydrologie.

Personne-ressource:
J.D. Hepburn
Sciences de la physique et de la santé
(613) 584-3311, poste 2370

Établissement de recherches nucléaires de Whiteshell

Laboratoire (adresse):
Pinawa (Manitoba)
R0E 1L0

Domaines de recherche:
Physique des réacteurs; chimie de recherche; chimie et géochimie appliquées; mise au point de la technologie des céramiques; génie chimique et mécanique; métallurgie et science des matériaux; radiobiologie et radiobiochimie; mécanique des roches; recherche en applications radiologiques; évaluation de la sûreté quant à l'environnement.

Personne-ressource:
T.R. Kirkham
Superviseur du personnel
(204) 753-2311

Centre canadien de la technologie des minéraux et de l'énergie (CANMET)

Laboratoire (adresse):
Laboratoires de recherche minière (LRM)
Bells Corners / Ottawa
555, rue Booth
Ottawa (Ontario) K1A 0G1

Domaines de recherche:
Techniques minières – exploitation souterraine et à ciel ouvert; aérage des mines et conditions environnementales; mécanique des roches; santé et sécurité au travail; risques d'incendies et d'explosions; homologation de l'équipement; étalonnage des explosifs; évaluation des réserves minérales.

Personne-ressource:
M. J.E. Udd
Directeur / LRM / Ottawa
(613) 996-4570 /150

Laboratoire (adresse):
Laboratoire de recherche minière (LRM)
Elliot Lake (Ontario)
B.P. 100
P5A 2J6

Domaines de recherche:
Mécanique des roches; coups de toit – contrôle régional de terrains; poussière inhalable; rayonnements, bruits, vibrations; santé et sécurité dans les mines profondes; techniques d'exploitation dans la mine profonde; résidus – enfouissement / élimination; résidus – régénération du sol / épuration.

Personne-ressource:
M. R.O. Tervo
Gérant / LRM / Elliot Lake, Ontario
(705) 848-2236

Laboratoire (adresse):	Laboratoires des sciences minérales (LSM) 555, rue Booth Ottawa (Ontario) K1A 0G1
Domaines de recherche:	Essais, analyses chimiques et physiques; normes pour analyses – ouvrages de référence; traitement et préparation des minéraux; métallurgie extractive; minéralogie de transformation – simulation en usine; minéraux et céramiques industriels; béton et aggrégats spéciaux; utilisation des ressources minérales; résidus de traitement de l'uranium et évacuation des déchets.
Personne-ressource:	M. L.L. Sirois Directeur / LSM / Ottawa (613) 995-4088

Laboratoire (adresse):	Laboratoires de recherche en métallurgie physique (LRMP) 568, rue Booth Ottawa (Ontario) K1A 0G1
Domaines de recherche:	Fusion, moulage, formage et soudage des métaux; science de la corrosion des métaux; essais non destructifs; mise au point des alliages; analyses des ruptures et de contraintes; techniques de solidification rapide; microscopie électronique pour analyses; diffractométrie à rayons x.
Personne-ressource:	M. W.H. Erickson Directeur / LRMP (613) 993-4929

Laboratoire (adresse):	Laboratoire de recherche sur le charbon (LRC) 1, Oil Patch Drive Devon (Alberta) T0C 1E0
Domaines de recherche:	Évaluation des réserves de charbon; techniques minières – charbon; techniques minières sables bitumineux; contrôle de l'environnement – poussière et methane (grisou); contrôle de terrains – géotechnologie; utilisation de l'appareillage; simulation assistée par ordinateur; traitement du charbon; traitement des sables bitumineux.
Personne-ressource:	M. H.A. Hamza Directeur, LRC (403) 987-8217

Laboratoire (adresse):
Laboratoire de recherche sur le charbon (LRC)
Sydney, Cap Breton (N.-É.)
210, rue George
Sydney (Nouvelle-Écosse) B1P 1J3

Domaines de recherche:
Contrôle de terrains – géotechnologie; contrôle de la poussière inhalable; contrôle d'émissions de méthane – drainage; aérage de la mine souterraine; phénomène U/G lié aux explosions; santé et sécurité au travail; systèmes de soutien mécaniques; conception et évaluation des machines et de l'équipement.

Personne-ressource:
G. Haslett
Directeur, LRC, Cap Breton (N.-É.)
(902) 564-7673

Laboratoire (adresse):
Laboratoires de recherche sur l'énergie technologie (LRE) (CANMET)
Bells Corners, Ottawa
555, rue Booth
Ottawa (Ontario) K1A 0G1

Domaines de recherche:
Utilisation du charbon et de ses dérivés; combustion et carbonisation du charbon; gazéification et liquéfaction du charbon; techniques de combustion en lit fluidisé; valorisation des sables bitumineux et du pétrole lourd; hydrocraquage du pétrole lourd et du bitume; recherches sur la combustion pour réduire la consommation de combustible; contrôle des polluants gazeux – gaz d'échappement des voitures – chauffage domestique.

Personne-ressource:
M. D.A. Reeve
Directeur, LRE
(613) 996-4570 /140

Centre canadien de télédétection

Laboratoire (adresse):
Division des applications
2464 Sheffield Rd.
Ottawa (Ontario)
K1A 0Y7

Domaines de recherche:
Applications de la télédétection spatiale et aéroportée, comprenant la recherche dans le domaine des inventaires agricoles, relevés géologiques, exploration minière et pétrolière, gestion et habitats fauniques, aménagement du territoire et suivi de l'environnement, océanographie, hydrologie et limnologie, et entreprises de génie civil.

Personne-ressource:
J.-C. Henein
Directeur
(613) 993-9900

Laboratoire (adresse):	Projet RADARSAT 110 O'Connor St. Ottawa (Ontario) K1P 5M9
Domaines de recherche:	Méthodes d'analyse et d'interprétation des données radar à ouverture synthétique; analyse numérique et extraction de l'information; applications du radar synthétique et autres capteurs de télédétection spatiale à l'océanographie (et la surveillance du traffic maritime), à l'observation des glaces et icebergs, l'agriculture, la foresterie, l'aménagement du territoire, la géologie et l'hydrologie.
Personne-ressource:	Dr S.K. Parashar (613) 998-6734

Laboratoire (adresse):	Acquisition des données 2464, Sheffield Road Ottawa (Ontario) K1A 0Y7
Domaines de recherche:	Conception, réalisation et évaluation de nouveaux systèmes et techniques de télédétection, y compris radars, diffusomètres, capteurs électro-optiques, systèmes d'acquisition, de traitement et d'affichage en temps réel; traitement de données de navigation inertielle et spatiale, et nouvelles méthodes de réduction et d'interprétation de données obtenues par capteurs aéroportés.
Personne-ressource:	Dr R.A. O'Neil (613) 998-9060

Laboratoire (adresse):	Division des méthodes numériques 2464, Sheffield Ottawa (Ontario) K1A 0Y7
Domaines de recherche:	Méthodologies et systèmes pour le traitement et l'analyse numérique des données en provenance de capteurs à bord de satellites et correction radiométrique et géométrique d'image; rectification cartographique d'images numériques; radiométrie et spectroscopie de réflectances; reconnaissance de formes; systèmes experts; intelligence artificielle appliquée.
Personne-ressource:	Dr Florian E. Guertin (613) 993-0121

Commission Géologique du Canada

Laboratoire (adresse):
Centre Géoscientifique de l'Atlantique
C.P. 1006
Dartmouth (Nouvelle-Écosse)
B2Y 4A2

Domaines de recherche:
Géologie et géophysique des marges continentales de l'Est et de l'Arctique canadiens et des bassins océaniques contigus, géologie du charbon, du pétrole, de surface et du milieu marin, technologie géoscientifique marine, évolution des bassins sédimentaires, stabilité des fonds marins, biostratigraphie.

Personne-ressource:
M. M.J. Keen
Directeur
(902) 426-2367

Laboratoire (adresse):
Institut de Géologie Sédimentaire et Pétrolière
3303, 33e rue, NO
Calgary (Alberta) T2L 2A7

Domaines de recherche:
Géologie des bassins sédimentaires de l'Ouest et de l'Arctique canadiens (y inclus tectonique, stratigraphie, sédimentologie, paléontologie), géologie du charbon et du pétrole, géochimie organique, évaluation des ressources pétrolières et houillères, minéralogie des argiles.

Personne-ressource:
M. W.W. Nassichuk
Directeur
(403) 292-5376

Laboratoire (adresse):
Centre géoscientifique du Pacifique
C.P. 6000
Sidney (C.-B.)
V8L 4B2

Domaines de recherche:
Géologie et géophysique marines de la crête et de la plaque Juan de Fuca et de la marge continentale pacifique, sulphides polymétalliques, séismes, déformation de la croûte, sondage sismique continu, bathymétrie, imagerie acoustique, paléomagnétisme, induction électromagnétique, géologie côtière et des estuaires, sédiments superficiels aux larges des côtes.

Personne-ressource:
M. L. Law
Directeur intérimaire
(604) 656-8438

Laboratoire (adresse):	Laboratoire de Vancouver 100, rue Pender Ouest Vancouver (C.-B.) V6B 1R8
Domaines de recherche:	Géologie et métallogénie de la Cordillère du Canada: structure, stratigraphie, sédimentologie, paléontologie, pétrologie, géochronologie, synthèses régionales, volcanologie.
Personne-ressource:	M. R.B. Campbell Directeur (604) 666-0529

Laboratoire (adresse):	Laboratoires d'Ottawa Rue Booth et Place de l'Observatoire Ottawa (Ontario) K1A 0E8
Domaines de recherche:	Géologie précambrienne et appalachienne, minéralogie, géochronologie et géologie des isotopes, analyse de matériaux géologiques, métallogénie globale, gîtes minéraux, technologie géoscientifique, géomathématiques, exploration géochimique et géophysique, séismologie, géomagnétisme et paléomagnétisme, gravité, géodynamiqu, géologe et palep´o environnement du Quaternaire, pergélisol, géotechnique et physique du glacier.
Personne-ressource:	M. D.G. Benson Chef, Bureau de programmes (613) 995-4122

Environnement Canada

Direction de la recherche atmosphérique, SEA

Laboratoire (adresse):
Division de la recherche en prévision numérique
2121, route Transcanadienne
Dorval (Québec)
H9P 1J3

Domaines de recherche:
Météorologie dynamique; physique de l'atmosphère (couche limite, radiation, nuages, etc.); méthodes numériques; assimilation des données; prévision numérique du temps à court (1 jour) et moyen terme (5-10 jours).
Ce travail implique un usage intensif du CRAY X-MP28 du SEA.

Personne-ressource:
Dr M. Béland
Chef
Division de recherche en prévision numérique
(514) 683-7371

Laboratoire (adresse):
Direction de la recherche atmosphérique
4905 Dufferin St.
Downsview (Ontario)
M3H 5T4

Domaines de recherche:
Statistiques appliquées à la météorologie; application des méthodes d'intelligence artificielle à la météorologie; télédétection de l'atmosphère et des océans; mesures reliées à la physique et à la chimie des nuages, ozone stratosphérique, météorologie et pollution de l'air; chimie de l'atmosphère.

Personne-ressource:
M. Guy Fenech
Bureau du directeur général
(416) 667-4886

Service de l'environnement atmosphérique

Laboratoire (adresse):
Centre Climatologique Canadien
4905, rue Dufferin
Downsview (Ontario)
M3H 5T4

Domaines de recherche:
Dynamique du climat; modèles numériques de la circulation générale; analyse du climat et de son influence; observation et prévision du climat; climatologie appliquée; hydrométéorologie.

Personne-ressource:
M. W. Pugsley
Directeur des programmes scientifiques
(416) 667-4924

Laboratoire (adresse):
Centre des glaces à Ottawa ou à l'Université York à Toronto

Domaines de recherche:
Observation et prévision des icebergs; modèles numériques de prévision de leurs mouvement et détérioration; techniques de télédétection.
Prévision des glaces de mer: développement et amélioration des modèles numériques simulant la formation, le mouvement et la fonte des glaces de mer.
Application des résultats de la recherche aux opérations.

Personne-ressource:
M. D. Champ
Directeur
Division des glaces
4905, rue Dufferin
Downsview (Ontario)
M3H 5T4
(416) 667-4727

Direction du développement technologique et des services techniques

Laboratoire (adresse):
Direction générale des programmes visant la protection de l'environnement
Centre de la technologie environnementale de River Road, Ottawa (Ontario)
K1A 1C8

Domaines de recherche:
Analyse chimique des polluants, technologie en mesures d'air ambiant, technologie d'échantillonnage à la source, mesures des gaz d'échappement des véhicules, comportement/effets/contre-mesures des déversements d'huile et produits chimiques, technologie mise au rebut des déchets dangereux.

Personne-ressource:
Dr D.E. Thornton
Directeur, Centre de la technologie environnementale de River Road
(613) 998-3671

Division des relevés hydrologiques

Laboratoire (adresse):
Direction des ressources en eau
Environnement Canada
Hull (Québec)
K1A 0E7

Domaines de recherche:
Perfectionnement et évaluation de méthodes relatives à l'échantillonnage des sédiments en suspension et du charriage, au relevé des réservoirs et au calcul de données; évaluation de stratégies en matière d'échantillonnage et de plans de réseaux pour l'étude des sédiments; analyse et interprétation, de données sur les sédiments; mise en application d'équations sur le transport des sédiments et de modèles mathématiques.

Personne-ressource:
Dr T.J. Day
Chef, Section de l'étude des sédiments
(819) 953-1560

Direction générale des eaux intérieures

Laboratoire (adresse):
Institut national de recherche en hydrologie
11, boulevard Innovation
Saskatoon (Saskatchewan)
S7N 2X8

Domaines de recherche:
Limnologie: hydrogéologie, glaciologie, cycle hydrologique; hydrologie dans les milieux glaciaire, alpin, nordique et dans les praines; modèles hydrologiques et modèles de la qualité de l'eau; eutrophisation; dynamique des substances nutritives; écologie des lacs et rivières; transport des polluants dans les eaux superficielles et souterraines; écoulement interstitiel et écoulement diaclasien; processus fluviaux et morphologie des rivières; formation de glace sur les rivières et débâcle, embâcle et inondation due aux embâcles; eaux souterraines-pergélisol.

Personne-ressource:
Directeur
Institut national de recherche en hydrologie
(306) 975-5718

Laboratoire (adresse):
Institut national de recherche sur les eaux
867, chemin Lakeshore
Burlington (Ontario)
L7R 4A6

Domaines de recherche:
Limnologie et écologie du milieu aquatique; propriétés, effets et destinée des polluants; effets des pluies acides toxiques; contamination des eaux souterraines; réhabilitation des lacs et rivières; modélisation par simulation; hydraulique et sédimentologie; perfectionnement de méthodes analytiques.

Personne-ressource:
R.J. Daley
Coordonnateur, Liaison scientifique
(416) 336-4625

Conservation et Protection

Laboratoire (adresse):
Environnement Canada
Conservation et Protection
Ottawa (Ontario)
K1A 0E7

Domaines de recherche:
Évaluation, et classification écologique du territoire, analyse, et surveillance de l'utilisation des terres, système d'information du territoire, modélisation des ressources du territoire, analyse des problèmes reliés à l'utilisation des terres, méthodes de planification de l'utilisation des terres.

Personne-ressource:
P. Rump
(819) 997-1090

Musées nationaux du Canada

Musée national des sciences naturelles

Laboratoire (adresse):
Musée national des sciences naturelles
Ottawa (Ontario)
K1A 0M8

Domaines de recherche:
Systématique et biogéographie des vertébrés et invertébrés; systématique minérale, crystallographie et chimie; distribution minéralogique; éthologie des vertébrés.

Personne-ressource:
Charles G. Gruchy
Directeur adjoint, Collections et Recherches
(613) 996-9281

Science – Pacifique

Laboratoire (adresse):

Institut des sciences de la mer
C.P. 6000
Sidney (C.-B.)
V8L 4B2

Domaines de recherche:

Océanographie physique des phénomènes se produisant dans les fjords et sur la plate-forme continentale du nord-est du Pacifique et de l'ouest de l'Arctique; circulation océanique à grande échelle; interaction entre la glace de mer et l'océan; modélisation numérique; télédétection. Océanographie chimique sur la distribution, le flux et le sort des substances chimiques et sur les processus entre les sédiments, le milieu biotique, l'atmosphère, les eaux côtières et la mer libre; recherches sur le climat; surveillance et modélisation sur les échanges air-mer et les échanges de CO_2 entre les couches supérieure et profonde des océans, les gaz climatiques et les cycles biogéochimiques. Océanographie biologique avec accent mis principalement sur le phytoplancton, le zooplancton et les animaux fouisseurs benthiques; distribution à l'échelle moyenne des organismes et interactions avec les forces physiques; adaptation du phytoplancton à la lumière; alimentation du zooplancton et comportement natatoire; taxonomie et écologie des obligochètes aquatiques.

Personne-ressource:

M^me^ A. Lafortune
Officier administratif de la région
(604) 656-8211

Direction de la recherche sur les pêches – Pacifique

Laboratoire (adresse):
Station de biologie du Pacifique (y compris le Laboratoire de West Vancouver)
Nanaimo (C.-B.)
V9R 5K6

Domaines de recherche:
Évaluations des stocks et dynamique de population pour le saumon, le hareng, le poisson de fond et les invertébrés marins, mécanismes de recrutement, mise en valeur et aquiculture, parasites et santé des poissons, habitat et capacité de charge, interactions poisson-exploitation forestière, bio-technologie et endocrinologie appliquée.

Personne-ressource:
Dr R.J. Beamish
Directeur
(604) 756-7040

Direction de la recherche sur les pêches

Laboratoire (adresse):
Institut des eaux douces
501, University Crescent
Winnipeg (Manitoba)
R3T 2N6

Domaines de recherche:
Productivité primaire des lacs; biologie des poissons d'eau douce; biologie des mammifères marins; acidification des eaux douces; toxicologie environnementale; systèmes de production de poissons; biologie des invertébrés d'eau douce; dynamique de l'écosystème – contaminants.

Personne-ressource:
Dr G.B. Ayles
Directeur de la recherche
(204) 949-5268

Sciences

Laboratoire (adresse):
Laboratoire Bayfield des sciences et levés marins
867, Lakeshore Road
Burlington (Ont.)
L7R 4A6

Domaines de recherche:
Enquêtes sur l'amélioration des techniques radar servant à la classification et à la détection des glaces pour la navigation dans les eaux arctiques; enquêtes sur les techniques d'évaluation à distance de l'épaisseur de la glace.

Personne-ressource:
E.O. Lewis
(416) 336-4828

Direction de l'océanographie

Laboratoire (adresse):
Institut Maurice-Lamontagne
850, Route de la mer
Sainte-Flavie (Qc)
G0J 2L0

Domaines de recherche:
Océanographie physique (circulation et mélange des eaux, influx d'eau douce, mélange dû à la marée); océanographie chimique (géochimie organique et inorganique marine); océanographie biologique (écosystèmes marins, phytoplancton, zooplancton).

Personne-ressource:
Dr Jean-Claude Therriault
Directeur intérimaire
(418) 648-5799

Direction de la recherche sur les pêches

Laboratoire (adresse):
Station de biologie arctique
555, boulevard St-Pierre
Ste-Anne-de-Bellevue (Qc)
H9X 3R4

Domaines de recherche:
Biologie et écologie des mammifères marins, biologie et écologie des poissons marins et anadrome du Nouveau Québec; océanographie biologique de l'Arctique.

Personne-ressource:
A.W. Mansfield
Directeur
(514) 457-3660

Laboratoire (adresse):
Institut Maurice-Lamontagne
850, Route de la mer
Sainte-Flavie (Qc)
G0J 2L0

Domaines de recherche:
Évaluation des stocks de poissons, d'invertébrés et de mammifères marins; conseils scientifiques pour une gestion optimale des stocks; effets des conditions environnementales et des relations trophiques sur la survie et la croissance des pré-recrues; identification des stocks; migrations; écologie de l'estuaire et du golfe Saint-Laurent; contamination du milieu marin; reconstitution et sauvegarde des habitats.

Personne-ressource:
Jean-Jacques Maguire
Directeur intérimaire
(418) 775-6500

Laboratoire (adresse):

Centre des pêches du Golfe
343, rue Archibald
Moncton (N.-B.)

Domaines de recherche:

Évaluation et biologie des stocks d'invertébrés et de poisson marin; étude sur les parasites des poissons marins; évaluation et biologie des stocks de saumon, de gaspareau et d'anguilles, élevage des mollusques marins et des salmonidés, effets des activités humaines sur les écosystèmes marins et dulçaquicoles; protection de l'habitat essentiel au cycle évolutif des espèces importantes.

Personne-ressource:

John S. Loch
Directeur
Région du Golfe
C.P. 5030
Moncton (N.-B.)
E1C 9B6
(506) 857-6202

Division des invertébrés et plantes marines
Division des sciences de l'environnement
Direction de la Recherche

Laboratoire (adresse):

Laboratoire de recherches sur les pêches de Halifax
1707, rue Lower Water
Halifax (Nouvelle-Écosse)

Domaines de recherche:

Maladie et nutrition des espèces marine et dulcicole; effets des produits chimiques, inorganiques sur les systèmes aquatiques; immunologie des poissons; histopathologie; biologie des populations d'espèces commerciales d'invertébrés et de plantes marines.

Personne-ressource:

Dr Michael M. Sinclair
Chef
Division des invertébrés et plantes marines
C.P. 550
Halifax (N.-É.)
B3J 2S7
(902) 426-6138

Dr David J. Scarratt
Coordonnateur à Halifax
Division des Sciences des Pêches et de l'Environnement
C.P. 550
Halifax (N.-É.)
B3J 2S7
(902) 426-7148

Division des espèces d'eau douce et anadromes
Direction de la recherche sur les pêches
Région Scotia-Fundy

Laboratoire (adresse):
Division des espèces d'eau douce et anadromes
1649, rue Hollis, Halifax (Nouvelle-Écosse)

Domaines de recherche:
Programmes de recherches sur le terrain portant sur l'évaluation des populations des espèces anadromes, en particulier du saumon de l'Atlantique; des programmes de mise en valeur du saumon, comportant des recherches biologiques, des techniques industrielles et l'élevage du poisson sont réalisés pour accroître et remettre en état les stocks dans certaines rivières; recherches appliquées sur les facteurs environnementaux (y compris l'acidification) qui ont des répercussions sur l'habitat des espèces vivant en eau douce.

Personne-ressource:
Neil E. MacEachern
Chef, Division des espèces d'eau douce et anadromes
C.P. 550
Halifax (Nouvelle-Écosse)
B3J 2S7
(902) 426-3573

Division des poissons marins,
Direction de la recherche sur les pêches

Laboratoire (adresse):
Institut océanographique de Bedford
Dartmouth (N.-É.)

Domaines de recherche:
Évaluation des stocks de poisson de fond, des espèces pélagiques et des phoques, dynamique des populations, biologie et écologie des poissons marins, études sur la gestion des pêches.

Personne-ressource:
Dr W.D. Bowen
Division des poissons marins
C.P. 1006
Dartmouth (N.-É.)
B2Y 4A2
(902) 426-8390

Division des sciences halieutiques et environnementales
Division des poissons marins
Direction de la recherche sur les pêches
Région Scotia-Fundy

Laboratoire (adresse):
Station de biologie de St. Andrews
St. Andrews (N.-B.)
E0G 2X0

Domaines de recherche:
Physiologie des salmonidés, évaluation des populations et de la biologie des invertébrés et poissons marins, physiologie du homard, proliférations d'algues toxiques (IPM), communautés benthiques et productivité, indicateurs biochimiques de la santé des animaux aquatiques, détection et évaluation des risques de substances chimiques organiques dans des échantillons de poissons et de l'environnement, répercussions des pluies acides et d'un pH bas sur le saumon de l'Atlantique.

Personne-ressource:
Dr Robert H. Cook
Directeur
Station de biologie de St. Andrews
St. Andrews (N.-B.)
(506) 529-8857

Océanographie

Laboratoire (adresse):
Laboratoire d'écologie marine
Institut océanographique de Bedford
Dartmouth (N.-É.)

Domaines de recherche:
Les mécanismes biologiques et environnementales gouvernant la production marine. (i) L'écologie marine pélagique incluant le rôle du picoplancton et du biota dans le budget du CO_2 global; (ii) l'écologie des pêcheries incluant les raisons pour la variabilité du recrutement; (iii) l'impact de l'activité industrielle (polluants, barrages, etc.) sur la production marine.

Personne-ressource:
Dr K.H. Mann
Laboratoire d'écologie marine
Institut océanographique de Bedford
C.P. 1006, Dartmouth (N.-É.) Canada
B2Y 4A2
(902) 426-3696

Service hydrographique du Canada

Laboratoire (adresse):
Institut océanographique de Bedford
C.P. 1006
Dartmouth (N.-É.)
B2Y 4A2

Domaines de recherche:
Mesures de profondeur de mer par méthodes acoustiques; véhicules télécommandés; phénomènes des marées; positionnement offshore précis incluant le GPS (Système de positionnement global); dessin électronique des cartes; dessin des systèmes pour la collecte des données hydrographiques et le procédé des données.

Personne-ressource:
Adam J. Kerr
Service hydrographique du Canada
(902) 426-3497

Laboratoire (adresse):
Laboratoire océanographique de l'Atlantique
Institut océanographique de Bedford
C.P. 1006
Dartmouth (N.-É.) Canada, B2Y 4A2

Domaines de recherche:
Océanographie physique: circulation océanique, dynamique, climatologie, mélange des eaux sur la plate-forme continentale et dans la mer profonde. Océanographie chimique: transport, échange, et enlèvement des matières organiques et inorganiques et des radionuclides. Métrologie: études de physique appliquée vers le développement des sondes pour les études en océanographie physique, chimique, et biologique.

Personne-ressource:
Dr J.A. Elliott
Directeur
Laboratoire océanographique de l'Atlantique
(902) 426-8478

Direction de la recherche sur les pêches

Laboratoire (adresse):
Centre des pêches de l'Atlantique nord-ouest
C.P. 5667
St. John's (Terre-Neuve)
A1C 5X1

Domaines de recherche:
Cycle biologique, écologie et dynamique des populations de poissons de fond, de poissons pélagiques, de mollusques et de crustacés, de mammifères marins, d'espèces d'eaux douces et d'espèces anadromes; évaluation des ressources halieutiques; écosystèmes halieutiques; aquiculture et mise en valeur des ressources; recherche et évaluations portant sur l'habitat; maladies des poissons.

Personne-ressource:
M. M.C. Mercer
Directeur
Direction de la recherche sur les pêches
(709) 772-2027

Enquêtes sur la qualité des mollusques et des crustacés, Division de l'inspection, Direction des opérations

Laboratoire (adresse):
Centre des pêches de l'Atlantique nord-ouest
C.P. 5667
St. John's (Terre-Neuve)
A1C 5X1

Domaines de recherche:
Recherche technologique, enquêtes et services de consultation sur la manutention, le traitement et la conservation du poisson et des produits du poisson à bord des bateaux, à terre et à l'usine; utilisation d'espèces sous-utilisées.

Personne-ressource:
M. D.R.L. White
Chef
Division de l'inspection, Direction des opérations
(709) 772-4424

Santé nationale et Bien-être social

Direction générale de la protection de la santé
Laboratoire de lutte contre la maladie

Laboratoire (adresse):
Laboratoire de lutte contre la maladie
Parc Tunney
Ottawa (Ontario), K1A 0L2

Domaines de recherche:
Le diagnostic en laboratoire des maladies infectieuses et la mise au point de méthodes rapides, spécifiques et sensibles pour les études sur les malades et les populations; mécanismes immunitaires; résistance antimicrobienne.

Personne-ressource:
Dr Peter Gill
(613) 990-8962

Direction générale de la protection de la santé
Direction des médicaments

Laboratoire (adresse):
Bureau de recherche, médicaments
Immeuble Sir F. Banting
Parc Tunney
Ottawa (Ontario), K1A 0L2

Domaines de recherche:
Analyse qualitative des drogues licites et illicites; synthèse et authentification des étalons de référence des médicaments; méthodes d'analyse et spécifications pour les matières premières et les produits finis pharmaceutiques; résidus de médicaments vétérinaires dans les aliments; biodisponibilité et études pharmacocinétiques des médicaments et de leurs métabolites et mise au point de méthodes de dosage; recherche toxicologique sur les médicaments chez les animaux de laboratoire et in vitro; méthodes d'essai pour le pouvoir mutagène et le pouvoir cancérogène; études sur les systèmes endocrinien et immunitaire; toxicologie de la reproduction.

Personne-ressource:
Dr K. Bailey
(613) 993-7301

Direction générale de la protection de la santé
Direction des aliments

Laboratoire (adresse):
Immeuble Sir F. Banting
Parc Tunney
Ottawa (Ontario), K1A 0L2

Domaines de recherche:
Recherche sur les aspects d'ordre métabolique, et nutritionnel des hydrates de carbone, protéines, lipides, vitamines et minéraux; évaluation biochimique de la valeur nutritive des aliments et des besoins alimentaires; mise au point des méthodes d'analyse s'appliquant aux éléments nutritifs; méthodes de détection des agents toxigènes, pathogènes et des corps étrangers; structure, analyse, métabolisme, influence du traitement, pénétration de produits naturels et chimiques dans les aliments; toxicologie alimentaire.

Personne-ressource:
Dr L.R.A. Bradshaw
(613) 993-6091

Direction générale de la protection de la santé
Direction de l'hygiène du milieu

Laboratoire (adresse):
Direction de l'hygiène du milieu
Direction générale de la protection de la santé
Parc Tunney
Ottawa (Ontario), K1A 0L2

Domaines de recherche:
Évaluation et enquête sur les effets sur la santé des polluants, des produits dangereux, et de la radiation présents dans l'eau potable, l'air ambiant intérieur, le milieu de travail, le corps humain et l'environnement; recherche et enquête sur le fonctionnement des instruments médicaux et des instruments émettant des radiations; étude des problèmes associés avec la nouvelle technologie; établissement de normes pour ces instruments.

Personne-ressource:
Dr E. Somers
(613) 990-9084